观花植物

郭凤民　高雪梅　魏立桂　曹庆玲　编著



中原农民出版社



现代家庭养花指南

观花植物

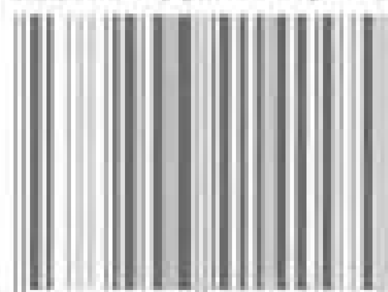
观果植物

观叶植物

仙人掌类及多浆植物

责任编辑　江伯勋

封面设计　赵洛育



ISBN 7-80641-409-6/S·130

定价：12.00元

现代家庭养花指南

观 花 植 物

郭凤民 高雪梅
魏立栋 曾庆玲 编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

观花植物/郭风民等编著. —郑州:中原农民出版社,2002.1

(现代家庭养花指南)

ISBN 7－80641－409－6

Ⅰ.观… Ⅱ.郭… Ⅲ.①园林植物—观赏园艺 Ⅳ.S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第044755号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路66号　电话:0371－5751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:郑州文华印刷厂

开本:787mm×1 092mm　1/32　**插页**:8页

印张:10　**字数**:208千字

印数:3001—6060册

印次:2002年7月第2次印刷

ISBN 7－80641－409－6/S·130　**定价**:12.00元



夜丁香



仙客来



倒挂金钟



杜鹃


春兰


大丽花



石榴



榆叶梅



石竹



蜡梅



龙吐珠



扶桑



瓜叶菊



金银花



金鱼草



朱顶红



马蹄莲



玉兰



梅花



米兰



牡丹



蝴蝶兰



夹竹桃



海棠



鹤望兰



菊花



中国水仙



君子兰



非洲菊



紫薇



风信子



天竺葵



一串红



绣线菊



四季报春



四季秋海棠



矮牵牛



百合

"现代家庭养花指南"
编　委　会

主编　冯述清

编委　冯述清　杨芳绒　赵天榜　谢彩云
李国柱　何松林　郭风民　薛永卿
赵丰璞　刘本彩

本书编著者

郭风民　高雪梅
魏立栋　曾庆玲

前　言

观花植物是观赏植物中最主要的组成部分。花朵以其婀娜多姿、娇美、绚丽的容艳和芬芳的香气，受到人们的青睐。养花既可以绿化环境、美化生活，为家庭增辉添彩；又能减少环境污染，净化空气，有利身心健康；还可以陶冶情操，美化心灵，加强素质修养，提高生活质量。养花无论对国家、对社会、对个人都是有益的。

我国有悠久的花卉栽培历史，人们有优良的养花传统，特别是进入现代社会，随着经济的飞速发展和生活水平的提高，人们对改善环境、回归大自然、提高生活质量有了更新的追求。养花正在进入每一个家庭，已成为业余生活，特别是老年人活动的一项重要内容。为满足广大养花爱好者的需要，我们编写《观花植物》一书。

本书针对养花中容易出现的问题，结合实践经验，参考有关最新资料，挑选了市场较畅销、观赏价值高的约90种观花植物，分别介绍其形态特征、同属常见种及变种、适生环境、栽培技术、繁殖方法、病虫害防治、欣赏与配置等。在编写中力求重点突出，通俗易懂，技术实用，可作为广大花农、养花爱好者学习的资料。

本书在编写时参考了有关书籍和资料，在此特向有关同

仁致以衷心的谢意。

由于编者水平有限，书中不妥和错误之处，恳请广大园林工作者和养花爱好者批评指正，以便进一步修改补充。

编著者

2001 年 5 月

目　录

木本观花植物

梅花……………………（1）
月季……………………（7）
玫瑰……………………（14）
樱花……………………（17）
贴梗海棠………………（21）
海棠……………………（24）
榆叶梅…………………（27）
碧桃……………………（31）
郁李……………………（34）
珍珠梅…………………（36）
绣线菊…………………（38）
牡丹……………………（40）
白兰……………………（45）
结香……………………（48）
瑞香……………………（50）
蜡梅……………………（55）
杜鹃……………………（58）
米兰……………………（64）
石榴……………………（66）
八仙花…………………（70）
夜丁香…………………（73）
玉兰……………………（76）
含笑……………………（79）
栀子……………………（81）
连翘……………………（85）
丁香……………………（87）
迎春……………………（90）
桂花……………………（93）
茉莉……………………（96）
扶桑……………………（100）
木芙蓉…………………（103）
木槿……………………（105）
紫荆……………………（108）
木本象牙红……………（110）

倒挂金钟 ……………… (112)
山茶 ……………………… (116)
紫薇 ……………………… (121)
五色梅 …………………… (124)
夹竹桃 …………………… (128)
九里香 …………………… (131)

草本观花植物

一串红 …………………… (134)
蒲包花 …………………… (137)
虞美人 …………………… (140)
鸡冠花 …………………… (142)
三色堇 …………………… (145)
美女樱 …………………… (148)
荷包牡丹 ………………… (151)
金鱼草 …………………… (153)
唐菖蒲 …………………… (156)
鸢尾 ……………………… (160)
马蹄莲 …………………… (163)
大花美人蕉 ……………… (166)
大丽花 …………………… (169)
中国水仙 ………………… (174)
朱顶红 …………………… (181)
风信子 …………………… (183)
郁金香 …………………… (186)
百合 ……………………… (192)
晚香玉 …………………… (196)
大花君子兰 ……………… (199)
矮牵牛 …………………… (203)
凤仙花 …………………… (206)
石竹 ……………………… (209)
万寿菊 …………………… (213)
睡莲 ……………………… (216)
仙客来 …………………… (219)
宿根福禄考 ……………… (225)
鹤望兰 …………………… (228)
菊花 ……………………… (231)
瓜叶菊 …………………… (238)
四季报春 ………………… (242)
非洲菊 …………………… (245)
芍药 ……………………… (249)
四季秋海棠 ……………… (253)
大岩桐 …………………… (257)
非洲紫罗兰 ……………… (260)
天竺葵 …………………… (263)
春兰 ……………………… (267)
蝴蝶兰 …………………… (271)
卡特兰 …………………… (275)

大花蕙兰 …………… (279)

藤蔓观花植物

紫藤 ………………… (283)
木香 ………………… (286)
野蔷薇 ……………… (288)
金银花 ……………… (289)
茑萝 ………………… (292)
叶子花 ……………… (294)
龙吐珠 ……………… (298)
牵牛花 ……………… (300)
络石 ………………… (303)

木本观花植物

梅　　花

梅花(*Prunus mume*)　别名干枝梅、春梅、红梅、五福花。属蔷薇科，李属。落叶小乔木。梅花是我国十大名花之一。据考证，梅花在我国已有3 000多年的栽培历史。原产我国，主要分布在长江以南地区，以四川、西藏、湖北、江苏、湖南、浙江、安徽等省栽培最多，其他各地均有栽培。为我国传统的优秀观花植物。

一、形态特征

落叶小乔木。株高4～10米，主干褐紫色或灰褐色，小枝细长，绿色。叶卵形，长4～10厘米，绿色，叶缘有细锐锯齿，嫩叶两面均有短柔毛。花瓣5枚，花径2～3厘米，花梗短，多数花1～2朵着生于枝条中部，味芳香。花于冬末春初先叶开放，有白、粉、红、紫、绿等色，有单瓣复瓣之分。核果近球形。花期南方12月至翌年1月，北方4月。

二、同属常见种及变种

梅花划分3系、5类、16型。3系为真梅系、杏梅系、樱李梅系。真梅系由梅演化而来，味特香但不耐寒；杏梅系为梅与杏的杂交种；樱李梅系为梅与紫叶李的杂交种。杏梅系和樱

李梅系耐寒，但味不香。5类为直枝梅类（直脚梅类）、垂枝梅类（照水梅类）、龙游梅类、杏梅类和樱李梅类。16型为江梅型、宫粉型、玉碟型、朱砂型、绿萼型、洒金型、黄香型、单粉垂枝型、残雪垂枝型、白碧垂枝型、骨红垂枝型、玉碟龙游型、单杏型、丰后型、送春型、美人梅型。

1. 江梅　真梅系，直枝梅类，江梅型。花白色，单瓣，1～2朵着生于花枝上，花量中等。枝中粗，浅暗绿色，枝干灰紫色，常有裂纹。

2. 寒红　真梅系，直枝梅类，江梅型。花正面淡紫，背面淡紫至浓紫，花枝上着花密，花期早而长。小枝细，浅灰绿色，枝干灰紫，有裂纹。较抗寒。

3. 大宫粉　真梅系，直枝梅类，宫粉型。花稍浅紫色，花量大，小枝灰绿色，有古铜晕，枝干灰褐色，大枝直立生长或斜出。

4. 人面桃花　真梅系，直枝梅类，宫粉型。花粉紫花，背面色略深，着花多。小枝绿，中粗，枝干灰褐，有驳纹。

5. 迎春　真梅系，直枝梅类，宫粉型。花瓣粉色至极浅紫，背面浅粉红色，着花量大，开花早。

6. 二绿萼　真梅系，直枝梅类，绿萼型。花乳白色，瓣缘有波纹，花量中等，花期中等。小枝绿色，干灰褐色。

7. 金钱绿萼　真梅系，直枝梅类，绿萼型。花乳白色，背面颜色略深些，着花稀疏，花朵大，重瓣性极强，花期晚。

8. 变绿萼　真梅系，直枝梅类，绿萼型。花浅黄绿色或绿泛白色，瓣缘有波纹，花单朵着生，花朵大，色艳，量少。

9. 素白台阁　真梅系，直枝梅类，玉蝶型。花白底粉晕，瓣缘有不规则波纹，着花量中等，花期较早。

10. 胭脂　真梅系，直枝梅类，朱砂型。花粉紫色，背面色浓些，着花量大，花期早。

11. 白须朱砂　真梅系，直枝梅类，朱砂型。花淡紫色，背面浓紫色，瓣缘有波纹，着花量大。小枝暗灰绿色，洒紫红晕。

12. 复瓣跳枝　真梅系，直枝梅类，洒金型。花底色白，上有粉红、半边粉红、红色条纹。着花量大，重瓣性较强。

13. 单瓣跳枝　真梅系，直枝梅类，洒金型。花白色，少量为淡紫色，着花量大，一株异色。

14. 双碧垂枝　真梅系，垂枝梅类，白碧垂枝型。花白色至极浅绿黄色，着花密，小枝绿色，下垂状，枝干紫褐色。

15. 骨红垂枝　真梅系，垂枝梅类，骨红垂枝型。花深紫色，着花稀疏。小枝绿色，下垂，大枝斜下垂。

16. 送春　杏梅系，杏梅类，送春型。花浅紫色，背面色浓些。着花密，花期晚，抗寒力强。

17. 残雪　真梅系，垂枝梅类，残雪垂枝型。从日本引进品种。花雪白，着花量中等。大小枝斜向下垂。

18. 丰后　杏梅系，杏梅类，丰后型。从日本引进品种。花粉红色，着花较密，花大色艳。小枝粗壮，灰绿，被古铜色晕掩盖。

19. 华农玉蝶　真梅系，直枝梅类，玉蝶型。花白色或略带浅黄，花期晚。由陈俊愉教授选出。

20. 美人梅　樱李梅系，樱李梅类，美人梅型。从法国引进品种。花淡紫色，花心色较深，着花量大，花期晚。叶色暗紫红。抗寒性强，在北方值得大力推广。

三、适生环境

梅花性喜温暖、湿润的气候，在光照充足、通风良好条件

下能较好生长。对土壤要求不严，耐瘠薄，耐寒，怕积水。适宜在表土疏松、肥沃、排水良好、底土稍黏的湿润土壤上生长。

四、栽培技术

1.栽植　在南方可地栽，在黄河流域耐寒品种也可地栽，但在北方寒冷地区则应盆栽室内越冬。在落叶后至春季萌芽前均可栽植。为提高成活率，应避免损伤根系，带土团移栽。地栽应选在背风向阳的地方。盆栽选用腐叶土3份、园土3份、河沙2份、腐熟的厩肥2份均匀混合后的培养土。栽后浇1次透水，放庇荫处养护，待恢复生长后移至阳光下正常管理。

2.光照与温度　喜温暖和充足的光照。除杏梅系品种能耐-25℃低温外，一般耐-10℃低温。耐高温，在40℃条件下也能生长。在年平均气温16～23℃地区生长发育最好。对温度非常敏感，在早春平均气温达-5～7℃时开花，若遇低温，开花期延后，若开花时遇低温，则花期可延长。生长期应放在阳光充足、通风良好的地方，若处在庇荫环境，光照不足，则生长瘦弱，开花稀少。冬季不要入室过早，以11月下旬入室为宜，使花芽分化充分经过春化阶段。冬季应放在室内向阳处，温度保持5℃左右。

3.浇水与施肥　生长期应注意浇水，经常保持盆土湿润偏干状态，既不能积水，也不能过湿过干，浇水掌握见干见湿的原则。一般天阴、温度低时少浇水，否则多浇水。夏季每天可浇2次，春秋季每天浇1次，冬季则干透浇透。施肥也应合理，栽植前施好基肥，同时掺入少量磷酸二氢钾，花前再施1次磷酸二氢钾，花后施1次腐熟的饼肥，补充营养。6月还可施1次复合肥，以促进花芽分化。秋季落叶后，施1次有机

肥，如腐熟的粪肥等。

4. 整形修剪　地栽梅花整形修剪时间可于花后20天内进行。以自然树形为主，剪去交叉枝、直立枝、干枯枝、过密枝等，对侧枝进行短截，以促进花繁叶茂。盆栽梅花上盆后要进行重剪，为制作盆景打基础。通常以梅桩作景，嫁接各种姿态的梅花。保持一定的温度，春节可见梅花盛开。若想"五一"开花，则需保持温度0～5℃并湿润的环境，4月上旬移出室外，置于阳光充足、通风良好的地方养护，即可"五一"前后见花。

5. 花期控制　盆栽梅花一般为家庭观赏。冬季落叶后置于室内，温度保持在0～5℃，元旦后逐渐加温至5～10℃，并且充分接受光照，经常向枝条喷水，水温应与室温接近。

四、繁殖方法

嫁接为梅花的主要繁殖方法，多用于难以生根的名贵品种。一般以野生梅、杏、山桃、毛桃等作砧木，前两种砧木抗性强、寿命长，后两种砧木抗性差、寿命短，但嫁接成活率高，生长快，开花多。

1. 芽接　每年7～8月进行。接前2～3天，先给砧木浇水，使砧木茎皮有柔性易剥离。接穗选梅花生长健壮的当年生枝条，芽要健壮饱满。将芽上方0.5厘米处横切1刀，深达木质部，再于芽下方1厘米处向上削，深达木质部向上与横切口相合，使芽呈上宽下窄的"盾"形。选健壮的当年生砧木的枝条，在其上用刀切成"T"字形，不要伤及木质部，挑开切好的砧皮，将接芽插入砧木"T"切口内，对齐上端，用塑料薄膜缠好。7～10天后，接芽仍为绿色，表示已成活。

2. 切接　早春2～3月进行，将砧木连根掘出，在室内切

接(详见蜡梅切接方法)。

3. 靠接　南方地区常于2～4月或6～8月进行靠接(参考桂花繁殖方法)。

五、病虫害防治

1. 蚜虫、红蜘蛛　主要为害幼叶、嫩梢。

防治方法:发生时喷洒80%敌敌畏1 500倍液,或三氯杀螨醇1 000倍液。其他防治方法参考一串红、马蹄莲有关部分。

2. 天牛　蛀食枝、干木质部。应综合防治。

防治方法:①及时剪掉被害枝条并烧掉。②向虫孔内注射80%敌敌畏乳油30倍液,或向虫孔堵塞敌敌畏毒泥,或虫孔插入毒签。③6～8月早晨捕杀成虫。④成虫羽化,幼虫孵化盛期向枝干喷洒90%晶体敌百虫1 000～2 000倍液,或50%辛硫磷乳剂1 000～1 500倍液,或50%马拉松乳剂1 000～1 500倍液。

防治病虫害时,禁止使用乐果类农药,以免发生药害,导致落叶。

六、欣赏与配置

梅花在我国的栽培史已达3 000多年,古往今来,文人志士借梅抒情,才有了"万花敢向雪中出,一树独先天下春"、"遥知不是雪,为有暗香来","零落成泥碾作尘,只有香如故"等流传百世的佳句。梅花多为五瓣花,人们将其喻为幸福、快乐、长寿、顺利、和平的化身,称之"五福花"。古人将梅与松、竹相配,谓之"岁寒三友",让人有"傲雪而立,品格高尚"之感。梅花之美,不仅表现在其姿、其色、其香上,更体现在她的神韵和品质上。梅花是我国四季名花之一,是南京、无锡、丹江口、武

汉的市花，每到梅花盛开的季节，许多地方人们成群结队，相伴而出，踏雪寻梅，其情其景，令人流恋忘返。在我国北方多以盆栽观赏为主，特别是梅桩盆景，苍劲古朴，典雅依人，是家庭装饰的上乘盆景。

月　季

月季（*Rosa chinensis*）　别名长春花、月月红、胜春、月季花、四季蔷薇、玫瑰。属蔷薇科，蔷薇属。落叶灌木或藤本。原产中国，18 世纪传入欧洲。现代月季由欧洲和我国原产蔷薇属植物反复杂交而成，同时出现许多芽变品种，形成庞大的月季品种体系。世界各地均有分布，我国广为栽培，为传统十大名花之一。

一、形态特征

落叶灌木或落叶藤木。株高 2～5 米。茎直立，具刺。播种繁殖的植株主根明显，扦插繁殖的植株须根发达，根栗色。叶互生，奇数羽状复叶，小叶椭圆形或卵圆形，叶缘锯齿。花单生或丛生呈伞房花序。花大小形状因品种而异，花径 4～12 厘米，花瓣倒卵形，花色有橙、紫、红、黄、粉、白、绿等色。果实球形或壶形，红色略带黄色。种子栗褐色。花期 5～10 月，气候适宜全年均可开花。果熟期 7～12 月。

二、同属常见种及变种

目前全世界已有栽培品种 10 000 多种。常见栽培的多为杂交月季。

1. 主要品种类型

(1)四季大花月季　别名杂种香水月季、杂种茶香月季。

由中国茶香月季与杂交种长春月季杂交而成，具有很高的观赏价值。叶色浓绿，有光泽，茎平滑有强刺。花形优美丰满，花朵硕大，多数花单生，一葶一花，花色丰富，鲜艳夺目。有大红、紫红、桃红、粉红、黄、白、橙、朱红等色，并且芳香。有较强抗病性。适于庭院单独群植，或与其他植物配置，可作为主要切花材料。

(2)丰花月季　别名杂种小姊妹或小姊妹月季、聚花月季、大姊妹月季。由杂交种香水月季与多花月季反复杂交而成。株高30～120厘米，茎直立性强，枝细而多，花朵多，一葶多花，花中型，伞房花序，有单瓣、重瓣，花色丰富，香味较淡，花径6～8厘米。花期长，不断开花。抗寒、抗病、抗晒。常作花坛，植于草坪周围。

(3)微型月季　由中国小月季与多花月季、小姊妹月季杂交而成。株高30厘米以下，多有分枝。花朵小，花径1.5～4厘米，小巧玲珑，花色丰富，花多常开，花期6～7月。适于盆栽和小型花坛。

(4)藤本月季　详见蔓性藤本植物部分。

2.主要栽培品种

(1)红双喜　属四季大花月季类。叶深绿色，半光泽。枝粗壮，较长。花大型，花卷边杯状，盛开时呈牡丹形。花乳黄镶阔绯红边，随开放呈草莓红色。

(2)金不换　属四季大花月季类。叶绿色，有光泽。花大，翘角高满心，鲜黄色。

(3)金奖章　属四季大花月季类。植株强健。叶片大，叶脉明显。花大，纯黄色。

(4)明星　属四季大花月季类。叶翠绿色，无光泽，叶面

略皱。花大，翘角杯状，满心，浓香。花明亮，淡石榴红色，随开放渐变浅。

(5)白天鹅　叶深绿色，有光泽。花初开时为绿色，渐变白色。花瓣翘角卷边，花大、丰满。花姿优美，适宜作切花。

(6)百世开利　花独枝开放。花白色，中心泛黄，空气潮湿时有粉红色斑点，露心。为较好的白花品种。

(7)中国城　叶暗绿色，有光泽。花重瓣，花大，深黄色，瓣边泛粉，浓香。长势强健，枝繁叶茂。

(8)一见钟情　叶绿色，有光泽，花梗挺拔。花淡粉色至玫瑰粉色，略有较深色暗纹，花瓣背面白色，初开放时异常美丽。

(9)国色天香　枝细长，刺少。花深红色，花中型。

(10)法国姑娘　叶深绿色，半光泽，枝细长软。花深橘红色，翘角高心形，满心，芳香。

(11)震惊吊兰　叶略皱，深绿色，半光泽。枝较细短。花蓝紫红色，外花瓣色深，卷边杯状，浓香。

(12)兰香水　叶面略皱，深绿色，半光泽。花深紫蓝色，泛红晕，花卷边杯状，满心，具浓烈玫瑰香味。

(13)接班人　叶质厚，深绿色。枝粗长，植株高大。花瓣边缘桃红色，中部乳黄色，基部浅黄色，卷边杯状，满心，微香。

(14)夏威夷　叶厚，深绿色，半光泽。株直立，枝粗长硬。花橙红色，有绒光，花朵翘角，高心，微香。

三、适生环境

温带、暖温带树种。性喜温暖、凉爽的气候和阳光充足的环境。较耐寒，怕酷热，较耐干旱。对土壤适应性广，以在肥沃、疏松、排水良好、微酸性的沙质壤土中生长最好，忌阴湿环

境。

四、栽培技术

1. 栽植　地栽月季应在秋季落叶后至春季萌芽前栽植。地点选在地势高不积水且向阳的地方。栽前深翻土壤，施入有机肥。盆栽月季也应休眠期移植上盆或换土。换盆2年1次。上盆前应将老根短剪，待其舒展后栽入新盆中，浇水后置于庇荫处缓苗。待恢复生长后移至阳光下培养。

2. 光照与温度　月季喜阳光充足，在阳光直射条件下也能正常生长。生长适宜温度22～25℃，超过30℃生长缓慢，低于10℃不能开花，低于0℃会落叶，冬季可耐－15℃的低温。春季和初夏，盆栽月季应放在阳光下，到了炎热的夏季，应适当遮荫，放在疏荫处，避免烈日暴晒，否则花被烈日灼伤，同时也影响生长。生长期间每天要保证植株有半天以上的日照，光照不足，会发生枝叶徒长，不开花或少开花。开花植株可放在室内观赏，但时间不能长，应放几天后再搬入室外阳光下照射。冬季应放在室外向阳处，盆土表面覆盖一层碎草保温，或埋盆于地下，避免根部受冻。但不可将盆搬入室内越冬，以免影响休眠，不利翌年开花。

3. 浇水与施肥　无论地栽还是盆栽，栽植后均应浇透水。自然生长期正常浇水，保持土壤湿润。夏季每天浇2次水，阴天可不浇，切忌水大，雨季及时排水。栽植或换盆前施足基肥，幼苗生长旺季(新梢发红起1个月)勿施肥。开花前应追1次肥，以稀饼肥水掺入磷酸二氢钾或过磷酸钙为好。第1次花后至第2次花前再追同样的肥。

4. 整形修剪　为了使月季株形优美，花繁叶茂，必须合理修剪整形。一般在秋季落叶后进行强修剪，根据需要高度将

其上部枝条全剪去，同时剪去干枯枝、病虫枝、过密枝、交叉枝，使枝条分布均匀，达到株形丰满。由于月季具有新生枝条成蕾开花的特性，生长旺盛期应及时剪去残花，并将着花枝条距基部15厘米左右处的以上部分剪去，保留枝上留1个健壮腋芽，促发新枝，使第2次开的花大而美。

5.花期控制　月季正常花期为4月下旬至11月下旬，花期较长。若想使月季在春节开花，可在温室进行促成栽培。秋季修剪后，将其放在10℃左右的温室内锻炼，经45～50天可再次开花。但应选用抗寒性强的品种，如"法国姑娘"、"乐园"等。

五、繁殖方法

1.扦插　选适合易生根的品种。分硬枝扦插和嫩枝扦插。

(1)硬枝扦插　结合冬季修剪进行。将剪下的1年生健壮枝条，取中上部剪成长10～15厘米的小段，每段留3～4个芽。插后浇透水，加盖塑料薄膜保温保湿，冬季夜晚加盖草帘，室温保持18～20℃，有利于生根。4月天转暖时去膜，6月移栽或上盆。

(2)嫩枝扦插　结合花期修剪进行。5～10月将剪下的花枝，选健壮、腋芽饱满的枝条，留2～3个芽，顶端留2～3片小叶，插入沙土中，深度为插条的1/3～1/2。插后浇透水，加塑料薄膜保湿，并搭遮阳棚，每天喷水2～3次，适当通风。一般30天左右可生根。

2.嫁接　主要采用"T"形芽接。在6～9月，选健壮的1～2年生品种月季花枝作接穗，砧木用健壮的十姊妹、野蔷薇、刺玫等。取芽时，先在芽上部1厘米处下刀，通过木质部，

切至芽下1厘米处，取下芽用湿毛巾包好。在砧木上刻出“T”形，迅速将芽镶入砧木，双方上端对齐形成层，用塑料带绑好。待成活后解开绑带，剪砧。

六、病虫害防治

1. 白粉病　高温高湿、通风不良时容易发生。主要为害叶、花、嫩枝。

防治方法：①早春萌芽前及早喷洒0.3～0.4波美度石硫合剂，或200倍等量式波尔多液，或澄清的石灰水进行预防。②发病时喷洒25%粉锈宁可湿性粉剂1 500倍液，或70%甲基托布津1 000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液。每隔10天喷1次。③加强管理，降低湿度，通风透光。④家庭盆栽不多时可用洗衣粉水溶液涂洗病部2～3分后，再用清水冲洗干净。⑤采用硼酸1 000倍液喷洒病部及叶背面，既可防治，又可促使病后花蕾正常开放。

2. 霜霉病、黑斑病　通风不良，施氮肥过多易发生此病。主要为害叶、花及嫩枝。受害部位出现不规则淡绿色病斑，背面有灰白色霉层，渐变为黄褐色、灰褐色病斑。

防治方法：①发现病源，及时拔除病株。②合理浇水施肥，控制氮肥量，增施磷、钾肥。③改良环境，加强通风透光。④发病时于花后喷洒70%代森锰锌500～600倍液，或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液。每10天喷1次。

3. 蚜虫　高温高湿不利于发展，主要为害嫩叶、嫩芽。

防治方法：①发生后喷洒灭蚜松乳剂1 500倍液，或80%敌敌畏乳油1 000倍液，或50%杀螟松乳剂1 000倍液。②发生量少时可用毛笔蘸水刷掉，刷净，并将刷下的蚜虫处理干净。③早春刮除老皮，剪去受害枝条，消灭越冬卵。④可用

泡制的辣椒水或烟蒂水喷洒植株。其他方法参考一串红有关部分。

七、欣赏与配置

月季是世界名花，被广大花卉同行誉为“花后”。我国北京、天津、大连、郑州、衡阳等29个城市将月季作为市花，是被定为市花最多的花卉。月季花在我国已有2 000多年的栽培历史，古人常以月季为题，吟诗作画，“只道花无十日红，此花无日不春风”，“花开花落不间断，春来春去不相关。牡丹最贵惟春晚，芍药虽繁只夏初。惟有此花开不厌，一年长占四时春”，“牡丹殊艳委东风，露菊萧疏怨晚丛；何以此花荣艳足，四时常放浅深红。”这些流芳百世的诗句均赞美月季不仅色彩艳丽，而且花开不败。象征我们的祖国繁荣昌盛，兴旺发达。

月季不仅可盆栽观赏，同时在庭院绿化中也占有相当重要的地位。成片栽植月季，开花季节鲜花烂漫，满目溢彩。微型月季玲珑可爱，做立体花坛镶边极好；丰花月季植于草坪中，与黄杨球、海桐、石楠、云杉等常绿植物相配，或做街道绿化，深受群众的喜爱；藤本月季植于围栏边，成景后的花墙别具风韵，成为城市的一道亮丽的风景线。另外，在大型节日活动中，利用月季可作装饰花柱、拱门、花墙的材料之一，也起到非常好的作用。切花月季也越来越被人们所钟爱，鲜花礼品已成为人们生活中不可缺少的一部分。另外，大马士革月季为伊朗国花。红月季为伊拉克国花，叙利亚国花是月季，还有美国、卢森堡、意大利、摩洛哥、坦桑尼亚均将月季定为国花。

玫　　瑰

玫瑰(*Rosa rugosa*)　别名刺儿玫、玫瑰花、野玫瑰。属蔷薇科,蔷薇属。落叶灌木。原产我国,日本、朝鲜也有分布。我国主要分布于西北广大地区。为传统的名贵观花植物。

一、形态特征

落叶小灌木。茎丛生,最高达 2 米以上。深褐色枝茎,上具刚毛与稠密的刚刺。奇数羽状复叶,小叶 5～9 枚,卵圆形或矩圆形,先端尖,叶表面光滑多皱,略有光泽,深绿色,叶背灰白,上有柔毛,叶缘具细锯齿,叶柄上也有小刚齿。花单生或数朵聚生,多为紫红色,也有粉、白色变种,重瓣,具浓香。花期 4～8 月,一般每年开 1 次花,少数秋后还能 2 次开花。果熟期 9～10 月。

二、同属常见种及变种

1. 白玫瑰　为玫瑰的变种。花单瓣,白色。

2. 重瓣白玫瑰　为玫瑰的变种。枝干粗壮,倒钩刺多且大,叶面光滑。花重瓣,白色,花朵大。

3. 紫玫瑰　为玫瑰的变种。花单瓣,紫红色。

4. 红玫瑰　为玫瑰的变种。枝干刺小且多,枝细,叶皱。花重瓣,红色或粉色。

5. 重瓣紫玫瑰　为玫瑰的变种。全株有刺,叶粗糙。花重瓣,紫红色,着花多。

6. 杂种玫瑰　为杂交品种。花红、白、紫、粉等色。

三、适生环境

性喜阳光,耐寒力强。耐干旱,不耐涝,积水会导致落叶,

甚至死亡。喜肥沃、疏松、湿润、排水良好的沙质壤土。昼夜温差大、干燥的环境条件有利于生长。

四、栽培技术

1. 栽植　以地栽为主，也有少量盆栽。在黄河流域及其以南地区可地栽，露地越冬。在寒冷的北方地区应盆栽，室内越冬，或挖沟埋盆越冬。在秋季落叶后至春季萌芽前均可栽植，应选地势较高、向阳、不积水的地方栽植，深度以根距地面15厘米为宜。盆栽时采用腐叶土、园土、河沙混合的培养土，并加入适量腐熟的厩肥或饼肥、复合肥。栽后浇1次透水，放庇荫处缓苗数天后移至阳光下培养。

2. 光照与温度　阳光充足可促使生长良好。无论地栽、盆栽均应放阳光充足的地方，每天要接受4小时以上的直射阳光。不能在室内光线不足的地方长期摆放。冬季入室，放向阳处。适宜生长温度12～28℃，可耐－20℃的低温。在郑州地区可安全露地越冬。

3. 浇水与施肥　栽植前在树穴内施入适量有机肥，栽后浇透水。地栽玫瑰对水肥要求不严，一般有3次肥即可。一是花前肥，于春芽萌发前进行沟施，以腐熟的厩肥加腐叶土为好。二是花后肥，花谢后施腐熟的饼肥渣，以补充开花消耗的养分。三是入冬肥，落叶后施入厩肥，以确保玫瑰安全越冬。盆栽玫瑰在生长期可施稀薄肥水，一般10～15天施1次。玫瑰耐旱，一般地栽的平时不浇水，炎夏或春旱时20～30天浇1次。盆栽的2天浇1次，炎夏或春旱时1天浇1次。

4. 整形修剪　一般不需修剪，对老株修去过密枝、干枯枝、病虫枝即可。玫瑰开花，随开败随摘，摘后再开，否则只开1次花。

5.花期控制　一般以自然花期为好。

五、繁殖方法

1.分株　春季芽萌动前或秋季落叶后进行。将植株健壮、株丛大的连根分开,一般5～6枝一丛栽植,然后浇透水。

2.扦插　硬枝或嫩枝扦插均可。可参考月季扦插方法。

3.嫁接　芽接参考月季芽接繁殖方法,切接参考蜡梅切接方法。

六、病虫害防治

1.锈病　高温、高湿条件下易发生此病,症状是叶片上出现点状锈斑。

防治方法:①发病初期及时摘除病叶,集中销毁。②发病中、后期用200倍等量式波尔多液,或50%多菌灵500倍液进行喷洒,每隔15天喷洒1次,连喷2～3次。

2.玫瑰茎蜂　蛀干害虫。

防治方法:①发现虫枝及时剪去烧毁,消灭枝内幼虫。②幼虫孵化期喷洒20%杀灭菊酯3 000倍液,或90%敌百虫1 000倍液。如果喷洒40%氧化乐果乳剂2 000倍液,还能杀死已蛀入枝内幼虫。

七、欣赏与配置

古诗曰:"朵朵精神叶叶柔,雨晴香拂醉人头。"称赞玫瑰花花姿优雅,奇香浓浓,沁人心脾。我国兰州、乌鲁木齐、银川、沈阳、佛山、承德、拉萨等市将其列为市花。保加利亚还将玫瑰列为国花。玫瑰花是爱情的象征,可称之"爱情花"。当青年男女相恋时,男方会给女方送上玫瑰花表达爱的信号。特别是每年的2月14日"情人节"这一天,玫瑰成了爱侣们争先抢购的信物,谁买得越多、送得越早,表明谁的爱最炽烈,情

最深切。

玫瑰花朵美丽，香气扑鼻，是一种浪漫多彩的观花植物。多作地栽布置庭院，常丛植或片植于草坪，或作花篱，或布置花坛、花境，也可作切花水培和插花。盆栽玫瑰置于客厅、住室，花期顿觉满室生辉，温馨备至。

玫瑰油是制作化妆品和食品的主要香料，价格比黄金还高。花瓣可酿玫瑰酒，或烹制菜肴。花蕾还可入药，有醒脾、顺气、解郁的功效。

樱　　花

樱花（*Prunus serrulate*）　别名山樱花、福岛樱、青肤樱。属蔷薇科，李属。落叶乔木。原产于我国长江流域以及朝鲜和日本，我国东北及云南有野生种，现全国普遍栽培。为著名的观花植物。

一、形态特征

落叶乔木。树皮暗紫褐色，略光滑，老树干粗糙，暗褐色。单叶互生，卵形至倒卵形、卵状披针形，先端渐尖，叶缘具重锯齿。叶面绿色，有柔毛，背面灰绿色，有少量柔毛。叶柄向阳面紫红色，長有两个红色腺体。花为总状或伞房花序，4～5月开花，花先叶而开或花叶几乎同时开放。单瓣、重瓣均有，花色有白、粉、红、浅紫红等，无香味。核果，球形，黑色，果熟期7月。

二、同属常见种及变种

1. 山樱花　为樱花的变种。野生种，花朵小，白色或带粉色，单瓣花。

2.重瓣红樱花　为樱花的栽培品种。花重瓣，粉色。

3.垂枝樱花　为樱花的栽培品种。枝条下垂，花粉红色。

4.日本晚樱　为樱花的变种。枝条下垂，新叶古铜色。花重瓣，花朵大，粉色，有香味。花期较晚。

5.瑰丽樱花　为樱花的栽培品种。花重瓣，花朵大，淡红色，花梗较长。

6.重瓣白樱花　为樱花的栽培品种。花重瓣，白色，素雅宜人。

7.红白樱花　为樱花的栽培品种。花重瓣，蕾期淡红色，盛开后变白色。

三、适生环境

性喜温暖、湿润偏干的环境。要求充足的阳光，不耐阴湿，不耐盐碱，忌水涝，耐寒，耐旱，花期怕大风和烟尘。适宜在疏松、肥沃、排水良好的微酸性或中性的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　一般以地栽为主，也有少量盆栽。春季萌芽前栽植，也可秋季落叶时栽植。在北京地区适宜栽植在阳光充足的小环境中。因樱花为浅根性树种，栽植穴要大，但不必过深。土壤要求微酸性。栽植易成活，但移植时应避免损伤根系，最好带土团栽植。栽后适量剪去部分枝条，减少植株体内水分蒸发。盆栽应选用腐叶土、园土和河沙混合的培养土，并加入适量腐熟的厩肥、饼肥。栽后浇水。

2.光照与温度　生长适宜温度18～20℃。无论地栽还是盆栽，均应置于阳光充足的地方。冬季盆栽樱花入室后应放在背风、向阳、光线好的地方，否则生长不良。中原地带可露地安全越冬，北京地区幼苗及新植苗木需采取防寒措施，逐

渐适应。栽植小环境要有一定的湿度，这样对樱花的正常生长发育有好处。当新植植株生长发育稳定后，对低温的适应性也逐渐增强，即抗寒性增强。

3.浇水与施肥　栽植后浇透水，先不施肥。为使樱花枝叶茂盛，花繁色艳，可于秋季落叶后、春季发芽前施有机肥。向树体经常喷水，不必常浇水。如果发现植株生长不良或叶片黄化时，可放入硫酸亚铁500倍液随浇水施入树穴。盆栽樱花可在夏季多施几次稀薄肥水，一般每隔7天施1次。

4.整形修剪　地栽樱花以自然树形为主，不需刻意雕琢。剪去干枯枝、病弱枝、徒长枝、过密枝，对留下的枝适当短截即可。盆栽樱花可根据个人爱好拿枝整形，要求整体树姿与盆协调，不要太大太高、比例失控。修剪时间应在花后进行，短截后促多生侧枝，利于翌年开好花。

5.花期控制　若想春节见花，可提前40天将盆株移入室内，置于阳光充足的地方，室温保持15～20℃，并经常向盆周喷水保湿，保持盆土不干，春节即可见花。

五、繁殖方法

以嫁接繁殖为主，播种、扦插也可。嫁接一般选用樱桃、山樱桃实生苗作砧木，以优良品种樱花作接穗。主要采用切接，芽接则很少采用。

切接在3月进行。选生长健壮的1年生樱花枝条作接穗，剪成长8厘米左右的小段，每段带2～3个饱满的芽。用嫁接刀在接穗下端削出2个大小不一的对称斜面。一边斜面长2厘米，削去1/3木质部；另一边斜面长1厘米左右，略削去一点木质部，形成楔形状，削面要光滑，这样有利于成活，将选好的砧木在距地10厘米高处剪断，然后在砧木截面北侧选

与接穗直径相合的位置，用切接刀顺木质部与皮层之间，稍带木质部自上向下切开一道缝，深约3厘米，随即把接穗斜面长的一边靠里，插入砧木切口内，对齐形成层（至少要对准一边的形成层）。然后用塑料带把接口绑紧，用湿土将其围起保护。待接穗成活后去除保护层。

六、病虫害防治

1. 红蜘蛛、蚜虫、卷叶蛾　生长期容易发生，主要为害叶、嫩梢。

防治方法：发生时喷洒20%灭扫利5 000倍液，或40%三氯杀螨醇1 000倍液、或50%锌硫磷乳剂1 000倍液。

2. 根瘤病　由病菌侵入根部组织引起，受害根部肿胀，颜色由淡褐色逐渐变成暗褐色。严重时，植株矮小，生长发育不育，叶变小、发黄，直至脱落。

防治方法：①将怀疑病株根先放入链霉素500～2 000倍液中浸泡30分，或在1%硫酸铜溶液中浸泡5分，然后用清水冲洗干净后栽植。②发现病重株及时拔除烧毁。病轻株可切除病瘤后用链霉素200～500倍液或5%硫酸亚铁涂抹伤口。③生产上避免连作。④对土壤用40%甲醛溶液（福尔马林）1 米^{2}5 毫克，或20%五氯硝基苯液，或农用链霉素1 000～10 000倍液进行消毒。

在使用农药中，忌用乐果、敌敌畏喷洒植株，否则会发生焦叶、落叶现象。

七、欣赏与配置

樱花在世界花海中很有名气，是日本的国花。花开季节，日本人民成群结队地去观赏樱花，其场景十分热烈。樱花花繁、色艳、妩媚多姿，听琴赏樱，可谓享受。“三月雨声细，樱花

疑杏花”“小园新种红樱树，闲浇花枝便当游”说明在庭院美化中，盛开的樱花可让人驻足欣赏，如出游一般，不愿离去。

樱花可片植，也可孤植。孤植时可与景石、草坪相配，典雅宜人。樱花盆景魅力无穷，客厅置一盆樱花盆景，可使室内大放光彩，使人心神愉悦。

贴梗海棠

贴梗海棠（*Chaenomeles lagenaria*） 别名贴梗木瓜、铍皮木瓜、铁角海棠、铁脚海棠、铁角梨。原产中国，主要分布在我国西北东部、华中、华北南部，缅甸也有栽培。现在我国各地均有栽培，为常见的庭院绿化和室内观花植物。

一、形态特征

落叶灌木。株高2米左右，茎直立，枝条开展，光滑，具刺。单叶互生，长卵形或椭圆形，长3～8厘米，叶缘有尖锯齿，托叶发达。花单生，或数朵簇生于2年生以上枝条，花先叶开放或与叶同时开放。花朱红色，也有粉红色、白色，花径3～5厘米，花梗粗壮，极短，花紧贴枝条生长，花微香。果球形或卵形，黄绿色，有芳香气味。花期3～4月，果熟期9～10月。

二、同属常见种及变种

1. 大红花　为贴梗海棠的栽培品种。花朵大，红色。

2. 无刺矮白　为贴梗海棠的栽培品种。植株矮生型，枝条无刺。花白色。

3. 日本粉　为贴梗海棠的栽培品种。花粉红色。

4. 重瓣肉红开米欧　为贴梗海棠的栽培品种。花重瓣，

肉红色。

5. 木瓜海棠　为贴梗海棠的变种。花肉红色，果金黄色或红色。

6. 龙爪海棠　为贴梗海棠的变种。枝条及刺均呈弯曲龙爪状。

7. 重瓣贴梗海棠　为贴梗海棠的栽培品种。花重瓣，红色。

8. 白贴梗海棠　为贴梗海棠的栽培品种。花白色。

9. 红贴梗海棠　为贴梗海棠的栽培品种。花红色。

10. 矮贴梗海棠　为贴梗海棠的栽培品种。植株矮生型。

三、适生环境

性喜阳光，也稍耐阴，在温暖、湿润的环境中生长良好。有一定的耐寒性，较耐旱，忌高温，不耐涝。适宜在疏松、肥沃、排水良好的中性或微酸性沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　在春季萌芽前进行栽植，也可秋栽。选不宜积水、通风透光之处，碱性土壤应进行改良使呈中性或微酸性，方法是在腐殖土中加少量硫酸亚铁。盆栽者也如此，盆土采用腐叶土、园土、河沙、腐熟的厩肥以3:3:2:2的比例混合均匀的培养土，以中性或微酸性为宜。

2. 光照与温度　适宜生长温度12～28℃。生长期要充分接受光照，放在阳光充足的地方，虽然也能耐阴，但不能在光线不足的地方长期摆放。地栽应栽在向阳的地方。冬季，地栽植株在－20℃温度时应采取防寒措施，防止冻害。盆栽植株则在入冬前移入室内，放在向阳处，温度保持在5℃以上。春季出房后先放在背风向阳的地方，再逐渐移至通风处。

3.浇水与施肥　地栽或盆栽后浇透水，地栽者待植株成活后可干透再浇。入冬前施1次腐熟的粪肥，且灌足水。冬季可不施肥，少浇水。盆栽者春秋季可每天浇1次水。阴雨天气可2～3天浇1次水，夏季每天下午浇1次水，如果浇自来水，应将自来水放置12小时后再浇，既可减少水中氯气，又可使水温接近室温。浇水可结合施肥进行。花前可施磷酸二氢钾，以促花繁色艳。

4.整形修剪　根部萌蘖能力较强，耐修剪。每年落叶后将干枯枝、病弱枝、过密枝等剪去，以利越冬及来年发枝。花后可进行短截，根据个人爱好可剪成各种形状，每枝留2～5个芽均可。

5.花期控制　适于3年生的植株。若想元旦或春节开花，可于秋季落叶后将植株上盆，先置于低温温室，正常管理。待预定开花前30天左右移入10℃的温室内，逐渐将温度升至20℃，要求室内有充足的光照，每天至少要有4小时的直射阳光，并且每2～3天转盆1次，使不同部位的枝条都能接受到相同的日光照射。如果花蕾生长过快，进行降温处理；花蕾生长过慢，则进行升温处理。这样即可在元旦、春节开花。

五、繁殖方法

贴梗海棠萌蘖能力很强，因此，常采用分株繁殖。春、秋两季均可进行分株。春季分株在早春萌芽前，结合移栽进行。将母株挖出，分成数丛，每丛保留2～3个枝干，挖穴栽植，或直接从母株旁挖出萌蘖苗进行栽植。秋季分株可在落叶后挖出母株分成数丛直接栽植，或假植至翌年春季分株栽植。栽后3年可见开花。

六、病虫害防治

生长期主要病虫害有红蜘蛛、蚜虫、刺蛾，发生时应及时防治。防治方法分别参考海棠、马蹄莲、月季、玫瑰病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

贴梗海棠春季开花，花形优美，色红美艳。花紧贴在枝上，有"枝枝似染猩猩血"的诗句来形容其独具特色。在园林绿化中，贴梗海棠也被广泛应用。片植、散植或丛植于草坪、庭院、湖边、路旁及景石边，均可起到美化效果。盆栽观赏也别有情趣。

贴梗海棠根、果、花均可入药，对治疗伤筋转气、脚气、水肿等有一定的效果。

海　棠

海棠（*Malus spectabilis*）　别名梨花海棠、海红。属蔷薇科，苹果属。落叶小乔木。原产中国，华北地区分布最广泛，各地也均广泛栽培。为我国传统的春季观花树木。

一、形态特征

落叶小乔木。树高6米左右，枝干深褐色，新枝红褐色，有短柔毛。单叶互生，长椭圆形，长5～11厘米，宽2～4厘米，叶缘有锯齿，叶柄长。伞形总状花序，花径4厘米，花粉红色，重瓣，初春与叶同时开放。花期3～4月。浆果球形，果熟期10月。

二、同属常见种及变种

1. 重瓣白海棠　为海棠的栽培品种。花重瓣，白色。果

球形，白色。

2. 重瓣粉海棠　别名西府海棠。为栽培品种。花重瓣，淡红色。果红色。

3. 亮红海棠　为栽培品种。花重瓣，鲜玫瑰红色。

4. 垂丝海棠　为同属常见种。花梗细长下垂，花重瓣，粉红色。有白花垂丝海棠变种，花朵较小，花梗较短。

除此以外，还有我国引进栽培的钻石海棠、红玉海棠、宝石海棠、火焰海棠等栽培新品种

三、适生环境

性喜阳光，日温差大的环境条件有利于生长。耐寒性强，耐干旱，不耐阴，忌水渍。在疏松、排水良好的碱性或中性土壤中生长良好。

四、栽培技术

1. 栽植　一般进行地栽，也可以盆栽制作盆景。春季栽植，因忌水渍，应栽植在地势稍高不易积水、向阳的地方。土壤为中性偏碱，pH 值不低于 7。土质要求疏松，但不能过于肥沃，过于肥沃易引起徒长，开花减少。栽植穴应根据根系大小而确定，不宜太深太大，以能舒展开根系为好。栽植深度以距地面 10 厘米为宜。最好带土团栽植。栽后浇足水。

2. 光照与温度　海棠适宜在光照充足的环境中生长，在庇荫的环境下则生长不良。如果盆栽，生长期要放在光线充足的地方。冬季在 −15℃ 低温条件下也不会受到冻害，可在室外露地越冬。但在寒冷异常的冬季，则需采取防寒措施。

3. 浇水与施肥　浇水结合施肥进行。每年秋季落叶后要施 1 次大肥，补充花果消耗的养分，以施腐熟的有机肥为好。同时结合冬灌浇水。春芽萌动前施 1 次有机肥，并浇 1 次透

水。秋冬施肥方式因树龄而异，幼龄树环状挑沟施肥，环距树根部100厘米以内；大龄树放射状挖沟施肥；老龄树结合中耕除草，在树冠下撒施有机肥，施后将肥料翻入地下30厘米。花谢后追施2次磷钾肥，以保证一定的坐果率。同时注意浇水。

4. 整形修剪　海棠花芽多由顶芽分化而成，而且以中、短果枝为主要花枝，因此要保留中、短果枝。对长枝应进行短剪，同时还应剪除过密枝、干枯枝、病虫枝，然后根据所需树形进行修剪。若想使树冠圆满，则疏密养稀，剪去过密枝条，而对枝条稀疏的部位则重剪，以便使其多发侧枝，补实空缺。

五、繁殖方法

1. 分株　春季萌芽前进行。在萌动前，将母株生长出的根蘖苗挖出，根系拌泥浆后栽植，可提高成活率。

2. 嫁接　秋季8月嫁接。一般采用"T"形芽接。以花红、山荆子、海棠实生苗作砧木，选良种海棠植株健壮枝条上的饱满芽作接芽。芽接方法参考梅花、月季嫁接方法。

3. 压条　早春芽未萌动时，将根部丛生的枝条刻伤后埋入土中，保持土壤湿润。待生长1年生根后切离母株，另行栽植。

六、病虫害防治

1. 红蜘蛛　为害叶，叶背面最多。高温、干燥天气容易发生。

防治方法：①加强管理，栽培环境要降温增湿，通风良好。②落叶后及时清除落叶、枝，消灭虫源，减少发病机会。③发生量少时可用毛刷蘸药液刷除虫体。④保护天敌。⑤喷洒风油精400倍液。⑥春季萌芽前喷1～2次3～5波美度的石硫

合剂，控制其发生，该药也有防止其他病害发生的作用。⑦发生后，及时喷洒40%三氯杀螨醇1 000倍液，或20%灭扫利5 000倍液，或50%二硫磷乳剂1 000倍液，或80%敌敌畏1 000倍液，或40%氧化乐果乳油剂1 000～1 500倍液，或杀灭菊酯2 000倍液。

2. 锈病　主要为害叶、芽、茎等部位，在高温、高湿及施肥过量时容易发生。

防治方法：①发现后及时摘除病叶烧毁。②不与柏类树木栽植一起。③发病初期喷洒等量式波尔多液200倍，进行预防。④发生后及时喷洒50%多菌灵500～800倍液，或20%粉锈宁乳油剂2 000倍液。

七、欣赏与配置

海棠生长旺盛，开花繁茂，花色娇艳鲜丽，被誉为"花中神仙"，为我国栽培历史悠久的传统观花植物。在园林绿化中被广泛运用。在小庭院中孤植或在小路两侧列植，墙角、湖边、窗旁点缀几株海棠，趣意盎然，若配以假山怪石，则景致更佳。有诗曰："一树花开二月欣，枝柔叶茂独斯文；绯霞淡彩风流韵，占却春光五六分。"赞美了海棠不与众芳争宠，默默为春光添彩的谦虚品格。除庭院栽植外，还可以盆栽观赏，也可作切花材料。

海棠花、果均可入药，具有调经活血的作用。

榆　叶　梅

榆叶梅（*prunus triloba*）　别名小桃红、小榆梅。属蔷薇科，李属。落叶灌木。原产我国华北地区，山区有大面积野生

榆叶梅分布，全国各地均有栽培。为适应性强、常见的传统观花植物。

一、形态特征

落叶灌木。高2.5米左右。树干红褐色，较粗糙，枝细小光滑。单叶互生，叶椭圆形至倒卵形，叶缘有粗锯齿，叶表面粗糙无柔毛，背面有少量短柔毛。花单生或簇生在长枝的节部，初开深红色，盛开时为粉红色，最终为粉白色，花先开于叶或与叶同时开放，花期3～4月。球果红色，重瓣花品种一般不结果，单瓣花品种结果。果熟期6～7月。

二、同属常见种与变种

1. 单瓣榆叶梅　为榆叶梅的变种。花单瓣，花瓣5片，粉红色或粉白色。花朵小，花径2厘米。与野生榆叶梅相似。

2. 重瓣榆叶梅　为榆叶梅的变种。花重瓣，花瓣较小，花瓣多，每朵花10～70片。花朵较大，花径3～4厘米，多朵密集生长，花粉红色。开花时间较晚。为榆叶梅中观赏价值较高的品种。

3. 鸾枝榆叶梅　为榆叶梅的变种。小枝、叶柄均为紫红色。花重瓣或半重瓣，粉红色，略带紫色。花朵较小，花径3厘米。开花时间较早。

4. 半重瓣榆叶梅　为榆叶梅的变种。小枝红褐色。花半重瓣，粉红色，每朵花瓣10片以上。栽培最广泛。

5. 截叶榆叶梅　为榆叶梅的变种。叶先端呈阔截形，近似三角状。花粉红色。耐寒力很强，在东北寒冷地区也可生长。

三、适生环境

性喜阳光，耐寒，耐旱，耐盐碱，不耐阴，不耐涝。在疏松、

肥沃、排水良好的土壤中生长最好，地势低洼易积水处生长不良。

四、栽培技术

1. 栽植　多地栽观赏。秋季和春季均可栽植。秋植适于南方，春植适于北方。地点应选在向阳、地势较高的地方。栽植前穴内要施入基肥，填一层土后再进行植苗，切忌使苗木根系与肥直接接触，基肥最好是经过腐熟的厩肥或其他有机肥。栽后浇足水。

盆栽榆叶梅时，应剪去一部分老根，盆底先垫一些马蹄片作底肥。盆土选用腐叶土、园土和河沙混合的培养土，要求疏松、肥沃。每年花后换1次盆。

2. 光照与温度　最适生长温度15～25℃。生长期要有充足的阳光，在略庇荫的地方虽然也能生长，但不能长期摆放，否则影响生长。因为根系发达，抗寒性极强，能在－35℃的低温下越冬。

3. 浇水与施肥　地栽时，浇水可与施肥结合进行。在正常情况下一般不浇水，干旱时才进行浇水。雨天要及时排水，防止积水和土壤长期过湿，以免烂根。花后追2次液肥，补充营养，促进花芽分化。盆栽时生长期要注意浇水，经常使盆土处于湿润偏干状态。夏季温度高，要保证水分供应，应每天浇1次水。除栽植或换盆时施入基肥外，还要每月施2～3次稀薄、腐熟的有机液肥。冬天则要停止施肥，减少浇水，掌握干透浇透的原则。

4. 整形修剪　苗木栽好后进行1次修剪，目的调整树形，并减少水分蒸发，提高栽植成活率。花后修剪，一般剪去干枯枝、病虫枝、过密枝、徒长枝。枝条稀疏处短截，促发新枝，使

树形圆满。盆栽植株还可于6月进行扭曲造型处理，抑制顶端优势。

5.花期控制　若想使盆栽榆叶梅在元旦或春节时开花，可于元旦或春节前70天进行1个月的低温处理，然后移入温室，逐渐提温，使室温由低至高，最后升至20℃，每天喷水2次。如此30～40天后可于元旦或春节开花。

五、繁殖方法

有分株、嫁接、扦插、压条、播种等繁殖方法。

1.分株　此法可结合每年移栽时进行。时间为春季2～3月或秋季11月。分株后要将新栽植株剪去1/3～1/2枝条，减少水分蒸发，提高成活率，同时也促发新枝，调整树形。

2.嫁接　主要以芽接为主。嫁接时间8月，砧木用榆叶梅的实生苗或山桃、毛桃等，接芽要选优良品种植株上的健壮芽，方法用"T"形芽接。详见月季"T"形芽接方法。

六、病虫害防治

1.蚜虫、红蜘蛛　主要为害榆叶梅的幼叶、嫩茎。发生后可喷洒三氯杀螨醇1 000倍液，或20%灭扫利5 000倍液。其他防治方法可分别参考月季、杜鹃有关病虫害防治部分。

2.蓑蛾　在高温、干燥气候条件下容易发生，主要为害叶片。

防治方法：①发生量少时，摘除虫体。②发生量大时在幼虫期喷洒杀灭菊酯2 000倍液，或80%敌敌畏乳油1 000倍液，或90%敌百虫晶体2 000倍液。

3.黑斑病　通风不良时容易发生。发病后可喷洒50%多菌灵500～800倍液，或70%甲基托布津可湿性粉剂800～1 000倍液，或等量式波尔多液200倍液。

七、欣赏与配置

榆叶梅，顾名思义，其叶似榆树叶，花如梅花。其树形圆满，枝条红褐，花朵繁盛，是园林绿化常用树种之一，早春与迎春、连翘、桃花竞相开放，红黄相映，可谓五彩缤纷。山坡、草坪、路边、水旁，无论是片植、孤植、配植，均可成景。若在景石边与连翘、竹子、松柏类植物相配，则更富有情趣。

盆栽榆叶梅促成栽培后，与蜡梅相配置于客厅或书房，可为元旦或春节的居室环境增辉添彩。

碧　　桃

碧桃（*Prunus persica* var. *duplex*）　别名花桃、千叶桃。属蔷薇科，李属。落叶小乔木。为观赏桃花的变种。原产中国、伊朗。我国华北地区分布广泛，各地也均大量栽培。为传统的春季观花植物。

一、形态特征

落叶小乔木。株高 3～4 米。树干灰色，枝条红褐色或褐绿色。叶椭圆状披针形，绿色，无毛，叶缘有锯齿，叶基有腺点。花单生，单瓣或重瓣，花色红、粉红、白等。花先叶开放。花期 3～4 月。

二、同属常见种及变种

1. 红花碧桃　观赏桃花的变种。花重瓣，红色。叶绿色。

2. 白花碧桃　观赏桃花的变种。叶绿色。花重瓣、半重瓣，白色。

3. 垂枝碧桃　为观赏桃花的变种。枝条下垂。叶绿色。花重瓣，花色大红、淡红、白色等。

4.洒金碧桃　为观赏桃花的变种。花白色、粉红色或复色，花瓣上有黄色、浅黄色斑块或斑纹。叶绿色。

5.紫叶碧桃　为观赏桃花的变种。叶紫红色。花红色、粉红色，重瓣。

三、适生环境

性喜阳光，耐寒，耐旱，不耐湿，不耐阴。喜排水良好、疏松、肥沃的沙壤土及通风良好地带。耐寒性不如桃树。

四、栽培技术

1.栽植　主要进行地栽，装饰庭院，也常作盆栽观赏。一般在春季萌芽前栽植，也可秋季落叶时栽植。地栽时应栽在地势稍高不积水、背风、向阳、土壤肥沃的地方。栽植不宜太深，以埋住根部为宜。栽后踏实，浇透水。盆栽选用腐叶土、园土和河沙混合的培养土。栽前盆底放一层腐熟的厩肥作基肥，上覆一层土，再进行栽植。剪去部分老根，对枝条进行短截。最好带土团栽植。一般每年花后翻盆换土1次。

2.光照与温度　生长期要有充足的光照，放在向阳的地方，每天至少要有4小时的直射日光照射，并且经常转动花盆，保证每个枝条都能接受到日照光。光照充足对生长发育有利，在背阴处，光照不足则生长不良。在北方寒冷的地区(北京)，冬季要采取防冻措施。生长适宜温度16～28℃，但落叶后需经30～60天0℃以下低温的春化阶段才能开花。一般湿度在－15℃时，需30天；在－5℃时，则需要60天。

3.浇水与施肥　地栽需水少，生长期只要不干旱，不进行浇水，一般每月浇3～4次水即可。盆栽碧桃除栽后浇1次水外，生长期注意浇水，特别是夏季气温高，生长快，需水量多，应每天浇1次水，或2天浇1次，使盆土经常保持微湿偏干状

态　冬天减少浇水，浇水以干透再浇为原则。生长期每月施2～3次稀薄腐熟的液肥，冬季停止施肥。

4.整形修剪　地栽碧桃一般花前或秋季落叶后进行修剪，剪去干枯枝、病虫枝、过密枝、交叉枝等，同时短截，修剪成自然开心形。盆栽碧桃一般花后修剪，方法同上。

5.花期控制　盆栽碧桃若想春节见花，可于12月中旬将其移入温室，45～60天内温度由5℃逐渐加温至30℃，温度高开得快些，低则开得慢，灵活控制，到春节左右可见花。若想"五一"见花，则于花芽萌动前将其移入温度为2～3℃的条件下贮放，待3月底将盆移出室外，置荫棚下7～10天，然后移至阳光下，"五一"可见花。

五、繁殖方法

碧桃为重瓣花，不结果，主要采用嫁接繁殖。以毛桃作砧木，以良种碧桃作接穗。一般春季枝接，以1～2年生毛桃苗作砧木，采用切接方法。秋季芽接，以当年生苗作砧木，采用"T"字形芽接方法。通常采用芽接，芽接方法参考梅花芽接方法。

六、病虫害防治

1.蚜虫　嫩枝、嫩叶梢易受为害。发生后喷洒敌敌畏1 500倍液，或用浸泡烟蒂的水喷洒。其他方法可参考月季、一串红有关部分。

2.红蜘蛛　主要为害叶，叶背最多。

防治方法：发现后喷洒三氯杀螨醇1 000倍液，或敌敌畏1 000倍液。其他防治方法参考海棠病虫害防治部分。

3.介壳虫　应在若虫期进行药剂防治。可喷洒50%辛硫磷1 000倍液。其他防治方法参考大花君子兰病虫害防治

部分。

七、欣赏与配置

碧桃为我国传统的园林观花植物。早春时间，花先叶开放，色彩艳丽，烂漫芳菲，妖艳媚人，历来深受人们喜爱，被赋予许多诗情画意。“东风二月苏堤路，树树桃花间柳花”、“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。长恨春归无觅处，不知转入此中来。”这些优美的诗词佳句都是我国历代诗人对桃花的由衷赞美。碧桃在庭院中，常孤植或选数色品种丛植一角，让人充分领略“世外桃源”的意境。碧桃进行盆栽，通过人工催花可在春节盛开，给喜庆节日带来莫大的欢乐。

桃花可食，桃仁、桃根、桃叶均可入药。桃仁对呼吸中枢有镇静作用，桃根对清热利湿、活血止痛、杀虫有一定的治疗效果，桃叶对杀虫止痒、清热解毒也有一定的疗效。

郁　　李

郁李（*Prunus japonica*）　别名喜梅、六月樱、玉梅。属蔷薇科，李属。落叶小灌木。原产于我国，以华北、华中为主要分布区，日本和朝鲜也有分布。为园林绿化中常见观花、观叶植物。

一、形态特征

落叶小灌木，株高1.5～2米。枝细密生长。节部冬芽3枚并生，常褐色。单叶互生，卵形至椭圆形，长3～7厘米，紫红色，叶缘具细锯齿。叶柄短。花单生或2～3朵簇生，单瓣，粉红色或粉白色。花初春与叶同时开放。核果球形，深红色。

二、同属常见种及变种

重瓣郁李　为郁李的变种。花重瓣，花梗短。叶光滑无毛。观赏价值高。

三、适生环境

对环境有较强的适应性，喜阳光，耐寒，耐热，耐旱，耐湿。只要不积水均可生长，对土壤要求不严。

四、栽培技术

1.栽植　于2～3月芽萌动前进行。除低洼地均可栽植。栽植深度以埋根距地面10厘米为好，栽后将表土踏实。我国除东北需防寒越冬外，其他均可露地越冬，北京地区植于向阳处、温暖的小环境中生长较好。郑州地区只要是向阳、不积水之地栽植均可正常生长。

2.光照与温度　只要能充分享受阳光，给予正常管理，均可使植株健壮生长。庇荫环境下也可生长，只是长势略微逊色。对温度要求不严，能耐夏季高温，也能抗冬季严寒。

3.浇水与施肥　栽植前在树穴内施足基肥，一般腐熟的粪肥或厩肥均可。栽后浇1次透水，然后保持土壤湿润，待植株活稳后可见干浇水。每年秋末可施1次越冬肥，以腐熟的粪肥为好，花前施2～3次磷酸二氢钾，根施或喷施植株均可，条件差的也可不施肥。

4.整形修剪　每年花后进行修剪，疏掉过密枝、干枯枝、病弱枝等，保证来年花繁叶茂，株形优美。

五、繁殖方法

1.分株　常用分株繁殖。早春进行。将母株挖出，分成几个子株，分别栽植于向阳、不积水的地方。管理方法同前。成活后第2年可见花。

2. 嫁接　适合重瓣品种。以山桃或毛桃作砧木，春季切接或夏秋季芽接。具体方法可分别参考樱花和月季。

六、病虫害防治

1. 蚜虫　通风不良及修剪不及时枝条过密易产生蚜虫，为害枝、叶等幼嫩部分。发生时喷洒80%敌敌畏800倍液或烟蒂、辣椒水液。其他防治方法参考月季。

2. 红蜘蛛　发病时喷洒杀灭菊酯2 000倍液或3～5波美度的石硫合剂。其他防治方法可参考海棠有关部分。

七、欣赏与配置

郁李的花、果、叶均可观赏。伴着春的气息，粉白色的郁李花开放了，那满枝满树的小花绚丽可爱，悦人眼目。果实成熟季节，那悬垂的小红果更是玲珑剔透，招人喜爱。深秋叶片变紫红色，又是别具一番情趣。郁李与迎春、榆叶梅、连翘、碧桃等配植于草坪中、山坡旁、庭院内，均可成春季一景，体现春天的风貌。其花枝瓶插也雅致非凡。

珍　珠　梅

珍珠梅（*Sorbaria sorbitolia*）　别名珍珠排、华北珍珠梅、吉氏珍珠梅。蔷薇科，珍珠梅属。原产于亚洲北部，分布在海拔1 000多米的森林中的向阳山体中，我国华北、华中等省区也均有分布。现全国各地栽培较为普遍。

一、形态特征

落叶小灌木，株高达2米以上。枝条直立生长，顶端向外展开。叶互生，奇数羽状复叶，尖锐重锯齿，小叶长椭圆状披针形。冬芽红色，卵状。圆锥花序顶生，花蕾如珍珠状，小白

花，密集生长。花期6～8月。

二、适生环境

极耐阴，但在阳光下也可生长。耐寒，耐修剪，耐弱碱，喜排水良好的沙壤土，对肥水要求不严。

三、栽培技术

1.栽植　春季或秋季均可地栽。事先选好地点，根据植株大小，挖相应大小的栽植穴，栽在庇荫的环境中能较好地生长，勿栽在强光照射的地方，否则对生长不利。

2.光照与温度　对强光极为敏感，光线过强导致植株生长不良甚至枯萎死亡，在树荫下或其他庇荫条件下能正常生长。生长适温为15～25℃，能耐－20℃的低温。在郑州地区冬季能安全越冬，北方寒冷季节可略采取一些防寒措施。

3.浇水与施肥　栽植前，树穴内先施适量基肥，以腐熟的粪肥为好，与土壤混合均匀。栽植后浇透水，春旱时多浇水，以保证花期正常开放。入冬前灌1次透水，其旱季加强浇水。生长期追2次液肥，霜降前施1次肥，并结合2～3次浇水进行，液肥以腐熟的饼肥水为好，其他可施腐熟的厩肥或粪肥。花前施磷酸二氢钾，以促花繁叶茂，2～3次即可。

4.整形修剪　花谢后及时剪除败花残枝。冬季修剪时剪去干枯枝、病弱枝、老化枝、交叉枝等。珍珠梅干枝较多，应及时修剪。一般每3年短剪枝干更新1次，使树形保持完美。

四、繁殖方法

分株方法是常用的繁殖方法。由于珍珠梅萌蘖力强，生长迅速，早春萌芽前在老株周围挖开一定深度，将根蘖苗切离母株栽植即可。

五、病虫害防治

蓑蛾主要为害叶片，导致枝叶枯干，植株生长不良。量少时可用人工摘除法将虫体去除。也可用杀灭菊酯 2 000 倍液喷洒植株。

六、欣赏与配置

珍珠梅在我国栽培历史悠久。其蕾似珍珠，花似白梅，玲珑可爱，虽然花序不甚美丽，但在盛夏缺花季节开放，花期又长，尤其是可背阴栽植，如山北坡、楼北侧、道路隔离带、树荫下、草坪中。可配植百日红、南天竹、月季、酢浆草等植物，为夏季更增加了热闹的气氛，深受人们的喜受。

绣　线　菊

绣线菊（*Spireea salicifolia*）　别名柳叶绣线菊。蔷薇科，绣线菊属。原产于我国东北、内蒙古及华北地区，朝鲜、日本、前苏联、蒙古等地也有分布。

一、形态特征

落叶灌木，株高 2 米左右。分枝细密，直立生长。叶长椭圆状披针形，先端急尖，边缘有细锯齿，两面无毛。顶生圆锥花序，花粉红色。花期 6～8 月。

二、同属常见种及变种

1. 白花绣线菊　为绣线菊的栽培品种。花白色。

2. 玫瑰绣线菊　为绣线菊的栽培品种。花玫瑰红色。

三、适生环境

适生能力强，性喜阳光，耐寒，稍耐干旱，不耐贫瘠。在肥沃、湿润的土壤中生长良好。

四、栽培技术

1.栽植　春秋两季均可进行。一般以地栽观赏为主。应选在阳光充足、通风良好之处，挖穴蘸浆栽植成活率较高。在荫蔽的环境中则生长不良。

2.光照与温度　郑州地区可露地越冬。在光照充足及20～25℃温度条件下生长发育良好。冬季低于－25℃温度时会发生冻害，甚至导致死亡。

3.浇水与施肥　栽植前施足基肥，一般施腐熟的粪肥，深翻树穴，将肥料与土壤拌均匀。栽植后浇透水。绣线菊怕水大，水大易烂根，因此平时保持土壤湿润即可。绣线菊喜肥，生长盛期每月施3～4次腐熟的饼肥水，花期施2～3次磷、钾肥（磷酸二氢钾），秋末施1次越冬肥，以腐熟的粪肥或厩肥为好，冬季停止施肥，减少浇水量。

4.整形修剪　以春季为好。早春于萌芽前剪去干枯枝、过密枝、病弱枝、老化枝，使株形美观，花繁叶茂，植株旺盛生长。

五、繁殖方法

常用分株繁殖。分株在春季萌芽前进行。分株方法参考木芙蓉。也可进行播种、扦插繁殖，但很少采用。

六、病虫害防治

生长期主要有蚜虫、叶蜂为害。

防治方法：发生时喷洒80%敌敌畏乳剂1 000倍液。其他防治方法参考月季、一串红。

七、欣赏与配置

绣线菊在园林中应用较为广泛，因其花期为夏季，是缺花季节，粉红色花朵十分美丽，给炎热的夏季带来些许柔情与凉

爽。可栽植于河边、路旁、草坪中、山坡上、景石间。是庭院观赏的良好植物材料。另外，它还是蜜源植物，可丰富我们的饮食生活。

牡　丹

牡丹(*Paeonia suffruticosa*)　别名洛阳花、富贵花、木芍药、花王、谷雨花等。毛茛科，芍药属。落叶木本植物。原产于我国秦岭一带，至今此处仍有野生分布。在华北、华中及西北部分地区栽培较多，其中以河南洛阳、山东菏泽栽培为最繁盛，其次是安徽亳县铜陵一带。在我国栽培历史悠久，为最著名的传统花卉。

一、形态特征

落叶灌木，株高2米左右。根皮土黄色，肉质，直根系，向地层深处生长，无主侧根之分。叶互生，二回三出羽状复叶，顶生小叶3裂，侧生与基部小叶2浅裂，斜卵形或倒卵形，叶背有白霜，叶柄较长。花朵大而形美，单生于1年生枝条的顶端，重瓣。花色丰富，有红、黄、白、粉、紫、绿、雪青、暗红等色。黄河以南花期4～5月，黄河以北花期5月。种子球形，黑色，有光泽，10月成熟。

二、同属常见种及变种

1.姚黄　中原牡丹传统品种。花初开时为鹅黄色，盛开时为金黄色，花重瓣，香气袭人，光彩耀目。中开花品种。生长势强。被人们誉为“花王”。

2.魏紫　中原牡丹传统品种。花重瓣，紫红色。中晚开花品种。花量大，花期长，植株生长势中等。被人们誉为“花

后”。

3.二乔　中原牡丹传统品种。古称“洛阳锦”。中开花品种。花姿态优美，同一株上开出紫红、粉白两种花朵，同一朵花也同时有紫红、粉白两色，甚为奇特。花量较大，植株生长势强。被称为“新花王”。

4.洛阳红　别名紫二乔、普通红。花重瓣，排列整齐，艳紫红色。一株能开上百朵花，璎珞满身。中开花品种。株形豪华，抗性强。被冠以“新花后”的美称。

5.赵粉　中原牡丹传统品种。旧称“童子面”。花粉红色，单瓣、重瓣、半重瓣。花形多样，清香宜人。为多花品种。植株生长势强。

6.豆绿　别名绿牡丹。中原牡丹传统品种。晚开花品种。花重瓣，花色初开为豆绿，盛开为淡黄绿，渐为白色。花瓣质晶莹剔透如碧玉一般。该品种性喜阴凉，怕日晒，植株生长势强。为绿色花中的珍品。

7.葛金紫　中原牡丹传统品种。花重瓣，花朵大，紫色，盛开时为深紫色。花量大，植株生长势强。

8.白雪塔　别名玉楼春。花初开时白中泛青，盛开时洁白如雪。花重瓣翘边。中、早开花品种。花繁，生长势中等，耐晒。

9.烟绒紫　中原牡丹传统品种。黑牡丹的一种。花重瓣，深紫色，盛开后花瓣质为丝绒状。中开花品种。植株生长紧凑，花形美观。

10.银粉金鳞　别名新嫁娘、醉仙桃。中原牡丹传统品种，晚开花品种。由于枝条软，花头低垂于叶子下面。花重瓣，初开粉红色，盛开后红装银裹，鳞光闪闪，清香入鼻，夺人

眼目。花量大，植株生长势强。

11.粉荷　西北紫斑牡丹品种。花初开粉红色，清香，开败前变粉白色。

12.朱砂红　西北紫斑牡丹品种。花紫红色，开花早。

13.九子珍珠红　西北紫斑牡丹品种。花浅雪青色。晚开花品种。

14.刘氏阁　别名刘师阁。西南牡丹品种。开花早，花白色稍红，有的粉色。柔滑滋润，十分可爱。

15.祥云　西南牡丹品种。花重瓣，粉红色，艳丽多姿。中开花品种。

16.玉楼春　江南牡丹品种。花重瓣，桃红色或粉白色、红色等。植株生长势强。晚开花品种。

17.云芳　江南牡丹品种。花重瓣，紫红色。中开花品种。

18.蓝田飘香　我国培育出的品种。中晚开花品种。花绣球型，花重瓣，花色粉中带蓝。

19.玉骨冰肌　20 世纪 60 年代末我国培育出的品种。花重瓣，纯白色，外瓣 2 轮宽大，内瓣细碎。中早开花品种。

20.无瑕美玉　我国 20 世纪 80 年代培育出的品种。花重瓣，青白色，瓣质细软，内瓣稀疏，外瓣稍大。中开花品种。

21.玉兰飘香　我国 20 世纪 90 年代培育出的品种。花单瓣，白色，有光泽，花瓣肥大平展，瓣基有浅紫色晕。中开花品种。

22.飞燕紫　我国 20 世纪 90 年代培育的品种。花重瓣 3 轮，亮紫红色，基部黑紫色斑块。中花品种。

23.娇女　我国 20 世纪 90 年代培育的品种。花重瓣，荷

花型，初开淡粉红色，盛开后从外轮向内轮色渐浅。中开花品种。

24. 东海浪花　我国 20 世纪 90 年代培育的品种。花粉白色，带蓝头，瓣基有紫色晕。中花品种。

25. 绿幕隐玉　我国 20 世纪 90 年代初培育的品种。花重瓣，初开浅黄绿色，盛开白色，瓣细碎皱褶。晚开品种。

三、适生环境

性喜温暖、凉爽、干燥、阳光充足的环境。喜阳光，也耐半阴，耐寒，耐干旱，耐弱碱，忌积水，怕热，怕烈日直射。适宜在疏松、深厚、肥沃、地势高燥、排水良好的中性沙壤土中生长。酸性或黏重土壤中生长不良。

四、栽培技术

1. 栽植　选择向阳、不积水之地，最好是朝阳斜坡，土质肥沃、排水好的沙质壤土。栽植前深翻土地，栽植坑要适当大，牡丹根部放入其穴内要垂直舒展，不能拳根。栽植不可过深，以刚刚埋住根为好。一般盆栽较少。

2. 光照与温度　充足的阳光对其生长较为有利，但不耐夏季烈日暴晒，温度在 25℃以上则会使植株呈休眠状态。开花适温为 17～20℃，但花前必须经过 1～10℃的低温处理2～3 个月才可。最低能耐 －30℃的低温，但北方寒冷地带冬季需采取适当的防寒措施，以免受到冻害。南方的高温高湿天气对牡丹生长极为不利，因此，南方栽培牡丹需给其特定的环境条件才可观赏到奇美的牡丹花。

3. 浇水与施肥　栽植前浇 1 次透水。入冬前灌 1 次水，保证其安全越冬。开春后视土壤干湿情况给水，但不要浇水过大。全年一般施 3 次肥，第 1 次为花前肥，施速效肥，促其

花开大开好。第2次为花后肥，追施1次有机液肥。第3次是秋冬肥，以基肥为主，促翌年春季生长。另外，要注意中耕除草，无杂草可浅耕松土。

4.整形修剪　花谢后及时摘花、剪枝，根据树形自然长势结合自己希望的树形下剪。若想植株低矮、花丛密集，则短截重些，以抑制枝条扩展和根蘖发生，一般每株以保留5～6个分枝为宜。

5.花期控制　盆栽牡丹可通过冬季催花处理而春节开花。方法是春节前60天选健壮鳞芽饱满的牡丹品种（如赵粉、洛阳红、盛丹炉、葛金紫、珠砂垒、大子胡红、墨魁、乌龙捧盛等）带土起出，尽量少伤根。在阴凉处晾2～3天后上盆，并进行整形修剪，每株留10个顶芽饱满的枝条，留顶芽，其余芽抹掉。上盆时，盆大小应和植株相配，达到满意株型。浇透水后，正常管理。春节前50～60天将其移入10℃左右温室内，每天喷2～3次水，盆土保持湿润。当鳞芽膨大后，逐渐加温至25～30℃，夜温不低于15℃，如此春节可见花。

五、繁殖方法

可用分株、嫁接、播种等方法繁殖。家庭养花常用分株法。方法是在10月（立秋后）将母株起出，根据植株大小分成若干株，每子株要有较好根系，将子株栽植，栽后浇透水。注意分株时间不能太晚，太晚则入冬前部分新根生长不出，易导致植株死亡。

六、病虫害防治

1.叶斑病、褐斑病、锈病　用波尔多液、百菌清、代森锌、代森锰药液喷洒。传播严重时可将病株烧毁，除掉传染源。其他防治方法分别参考荷包牡丹、瑞香、玫瑰。

2. 介壳虫　防治方法：①用20%灭扫利5 000倍液，或介杀2 000倍液喷洒植株。②量少时可用人工刷除法，即用毛刷蘸药液刷掉虫体。其他防治方法参考大花君子兰。

3. 卷蛾　防治方法：①用杀灭菊酯2 000倍液喷洒植株。②量少时可人工摘除。

七、欣赏与配置

牡丹被誉为"花王"，是我国十大名花之首。其花大色艳，雍容华贵。人送"国色天香"，出自唐诗人李正封的"国色朝酣酒，天香夜染衣"一诗，非常恰当地描写了牡丹的神韵。描写牡丹花的诗句有"惟有牡丹真国色，花开时节动京城"、"洛阳地脉花最宜，牡丹尤为天下奇"。

牡丹在我国栽培历史悠久，已有1 500多年了。目前，将牡丹定为市花的城市有：河南省洛阳、山东省菏泽。每年举办牡丹花会，可谓盛况空前，来参观的国际友人络绎不绝，他们对牡丹大加赞赏。每届牡丹花会平均国内外游人可达200万人次。

牡丹用于栽植园林花坛或布置花境，开辟"园中园"等，也可与景石相配，开花时期热烈非凡。还可作盆栽观赏及切花。

牡丹的根皮在中草药中曰"丹皮"，有清凉活血的功效。

白　兰

白兰（*Michelia alba*）　别名白兰花、把儿兰、缅桂、白玉花。木兰科，含笑属。常绿乔木。原产于亚洲热带地区，以马来半岛、印尼为主要分布区域。我国华南栽培较广，华北均盆栽观赏，温室越冬。为著名的芳香观赏花卉。

一、形态特征

常绿乔木，也可培养为灌木。株高可达 10 米。树皮灰色，分枝少，树冠较开展。幼枝绿色，斜向生长。单叶互生，长椭圆形，长 10～26 厘米，全缘，浅绿色，质薄，有淡淡光泽。花单生于侧枝叶腋，花瓣披针形，长 3～4 厘米，10 多片，浓香，乳白色。花期 5～9 月。

二、适生环境

喜温暖湿润气候和通风、阳光充足的环境。不耐旱，忌烈日暴晒，忌积水。要求肥沃、疏松、排水好的微酸性沙壤土。不耐寒，除华南外均应温室越冬。

三、栽培技术

1. 栽植　华南地栽时间为春、秋两季均可。地点忌低洼地和坡地。管理粗放。北方地区盆栽，上盆或换盆时间均在春季萌芽前。盆土要求微酸性腐殖质培养土，切忌碱性肥料。盆土按 5 份园土、3 份腐叶土、2 份细沙配制，拌匀后入盆。

2. 光照与温度　冬季越冬室温在 5℃以上，且置于向阳处。春季移出室外后先置于背风向阳处，然后渐渐放在通风、且光照充足的地方。夏季阳光太强可适当遮荫或置于树荫下。其余正常管理。

3. 浇水与施肥　地栽前施适量基肥，以腐熟的粪肥为好，深翻穴土，将肥与土拌匀，栽植后浇透水。白兰喜湿，忌水浸，生长期每 1～2 天浇 1 次水，夏季每天浇 1～2 次水，盆土保持湿润，不能积水，也不能缺水，盆土过干或过湿均不利其生长，土壤含水量以 25%～35% 时生长最好。冬季尤其应注意浇水，不能多浇，应干透再浇。盆栽的盆底肥应以马蹄片、牛羊角片等为主。出房后施腐熟的粪肥，可结合浇水进行。为防

止土壤碱化，浇水时加少量黑矾。每月施4～5次稀薄的饼液肥，立秋后逐渐停止施肥。10月20日左右入温室后停肥。

4.整形修剪　于初春进行。剪去病弱枝、交叉枝、过密枝、徒长枝等，同时摘去部分叶片，抑制树势旺长，促进孕蕾。一般可摘叶2次，第1次在生长旺期过后，第2次在再过1个生长旺期(翌年春天后进行)。这样开出的花朵大、瓣厚、味香。盆栽白兰宜修剪成单干小乔木型，通过修剪逐渐增加侧枝数量，最终使树形丰满，树姿优美。

五、繁殖方法

1.嫁接　采用靠接。用木兰的扦插苗作砧木。6月进行。砧木以1厘米粗为好，接穗要和砧木粗度相近，各削去皮层稍带木质部，削面长6厘米左右，面要光滑，对准形成层后靠牢，用塑料薄膜扎缚。2个月后生根，剪离母体，另行栽植。

2.高压　6月进行。方法参考桂花压条繁殖。

六、病虫害防治

1.介壳虫　高温、干燥、通风不良易发此虫害，为害茎叶。

防治方法：用介杀1 500倍液喷洒。最少时可人工刷除后喷药。其他防治方法参考大花君子兰。

2.红蜘蛛　高温、干燥、通风不良是大量繁殖的有利条件。夏季发生严重。

防治方法：用20%灭扫利3 000倍液，或20%三氯杀螨醇1 000倍液喷洒，或人工刷除。其他防治方法参考海棠、马蹄莲。

3.炭疽病　通风不良、水大易引起此病。主要为害茎、叶。

防治方法：用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或70%

甲基托布津可湿性粉剂800倍液喷洒。每7天喷1次,连续喷3～4次。

七、欣赏与配置

白兰是厄瓜多尔的国花,是我国芜湖、东川等城市的市花。白兰花树体秀美,枝叶常青不衰,花色洁白,清丽素雅,花香欲醉,并且花期长,是著名的芳香花卉。在华南作庭院观赏或行道树。在北方只能盆栽观赏,可用于布置大门两侧、厅堂、会议室和庭院、住室,可起到很好观赏效果。其花可熏制花茶,也可作装饰佩戴,别具一格,清香宜人。

结　　香

结香(*Edgeworthia chrysantha*)　别名打结花、黄瑞香、三丫、金腰带、黄瑞花。瑞香科,结香属。落叶灌木。原产于我国长江流域及河南、陕西等地。各地均有栽培,为常见盆栽观花芳香植物。

一、形态特征

落叶灌木。株高2米左右。枝粗壮,但柔软,常为三叉状分枝,棕红色,皮孔明显。单叶互生,长椭圆形至倒披针形,长6～15厘米,先端急尖,全缘,叶面有短柔毛,叶背有长硬毛。顶生头状花序,着花40～50朵,萼筒花冠状,长1.5厘米,外生长茸毛。花黄色,芳香,先叶开放。花期3～4月。核果卵形,5～6月成熟。

二、适生环境

暖温带树种。性喜温暖、湿润、凉爽的气候,适生环境较广。耐半阴,耐干燥,略耐寒,忌烈日暴晒,忌积水。喜在疏

松、肥沃、排水好的沙质壤土中生长。

三、栽培技术

1. 栽植　时间在早春萌芽前进行。选地势高不积水之处。一般地栽，也可盆栽观赏。土壤要求疏松、肥沃、透气、排水良好。盆土选用腐叶土、园土和河沙的混合土，要加入适量厩肥。幼苗可裸根栽植，大苗应带土团栽植。

2. 光照与温度　对光线要求不甚高，可栽植在乔木下或其他略庇荫、通风好的环境中。夏季高温时要进行遮荫，忌强阳光直射，否则导致植株生长不良。冬季入室，温度保持在5℃以上。郑州地区可露地越冬，有一定的耐寒性。

3. 浇水与施肥　栽植前施足基肥，栽后浇3次透水。以后则要干透再浇，因其为肉质根，切忌水大，不能长期使土壤过湿，否则易烂根。每月施1次饼肥渣，随浇水而施。入冬前施1次越冬肥，花期施1次磷、钾肥，其他管理正常。盆栽生长期要经常保持盆土湿润，干旱会引起落叶，影响下一年开花。月施3～4次稀薄的液肥。

4. 整形修剪　植株萌蘖力强，萌芽力弱，因此不耐修剪，每年春季剪去干枯枝、病残枝、徒长枝、交叉枝等，以保持美观的株形。对衰老的枝条则要及时修剪更新。

四、繁殖方法

1. 分株　结香萌蘖力强，根茎处易长萌蘖条，可进行分株繁殖　春季萌芽前选生长健壮母株，将萌蘖条与母株连接的根剪断，另外栽植。

2. 扦插　早春2～3月或夏季6～7月均可扦插。插条可剪成15厘米左右长，插入蛭石中，插深为插条的1/2。插后充分浇水，保持湿润，并遮荫，或放树下疏荫处。成活率较高，

生长也快。

五、病虫害防治

1. 白绢病　高温高湿，通风不良易发生此病。

防治方法：①选栽健康无病植株。②清除土壤中有病残体或其他有机残体、杂草，不利菌核萌发和生长。③注意排水，增施有机肥，促进苗木健壮生长，提高抗病能力。④种植前用70%五氯硝基苯粉剂对土壤消毒，10米^{2}4克，施药后松土。发病后及时通风，用升汞石灰水配成1∶15的1 500倍液，或50%托布津可湿性粉剂500倍液，或1%硫酸铜液，或萎锈灵10毫升/千克浇灌根部。其他防治方法参考芍药。

2. 病毒性缩叶病　主要为害叶片。阴雨多雾天气易发此病。

防治方法：一般以防为主。发病后可用50%多菌灵、50%托布津可湿性粉剂800倍液喷洒植株。

六、欣赏与配置

结香枝条柔软，可弯之打结而不断，故名"打结花"。由于这一特性，可将其编制成各种形状，别具情趣。结香树姿清雅，繁花黄艳，秀丽，浓香，先叶开放。适宜庭院内孤植、丛植，若于路旁、墙隅、池边、草坪或假山岩石之间栽植，效果会更佳。也适宜盆栽和盆景扭枝造型，别有一种情趣。

结香茎皮纤维可用于造纸、造人造棉。全株可入药，起消炎止痛、舒活筋骨的作用。

瑞　　香

瑞香（*Daphne odora*）　别名睡香、瑞兰、露甲、蓬莱花、风

流树、千里香。瑞香科，瑞香属。常绿灌木。原产我国长江流域及华南各省，台湾也有分布。长江以北地区宜盆栽观赏。为常见的深受人们喜爱的传统盆栽木本观花植物。

一、形态特征

常绿灌木。株高可达 2 米。枝条较长，略光滑。单叶互生，长椭圆形或倒披针形，叶面浓绿而具光泽，无毛，厚，革质，全缘。顶生头状花序，白色，偶有淡紫色，味芳香。花期 2～4 月。

二、同属常见种及变种

1. 金边瑞香　为瑞香的栽培品种。叶边缘金黄色。花被外侧紫色，内侧粉白色。香气浓烈。

2. 毛瑞香　为瑞香的栽培品种。枝紫色。花纯白色，花被外侧生长有密集的黄色绢状毛。

3. "蔷薇红"瑞香　为瑞香的栽培品种。花被外侧红色，内侧白色。

4. 白瑞香　为同属常见种。花白色。

5. 凹叶瑞香　为同属常见种。花淡红紫色。

6. 黄瑞香　为同属常见种。花黄色，微香。

7. 花叶瑞香　为瑞香的栽培品种。叶边缘黄色。花粉红色。

8. 红花瑞香　为瑞香的栽培品种。花鲜红色。

三、适生环境

性喜温暖、湿润、通风的半阴环境。忌强阳光直射，耐阴性极强，不耐寒。在湿润、疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的酸性土壤中生长良好。

四、栽培技术

1. 栽植　春、秋季栽植。地栽时应选在半阴环境，且排水良好的地方。在南方地区可地栽观赏。在北方地区宜盆栽，室内越冬。盆土宜选用肥沃、疏松、透气好的沙壤土，可选用腐叶土、园土和沙混合配制的培养土，最好加入适量的腐熟的饼肥。

2. 光照与温度　生长适宜温度10～15℃。生长期内应放在阳光充足处。夏季需要遮荫或放在树下疏荫处，避免强阳光直射，并置于通风阴凉处。

3. 浇水与施肥　栽植后浇透水。春季2～4月花期过后，瑞香开始萌发生长新枝叶，此时不能缺水，保持盆土湿润。浇水一般要浇过路水，即浇后多余的水从盆底马上流出，因此必须保证盆土疏松、排水好。夏季几乎处于休眠状态(30℃以上)，此时浇水应遵循"宁干勿湿"的原则，少浇多喷，使盆土略干，周围空气湿度增加，既降低了高温气候，又可减少病虫害的发生。秋季为孕蕾期，不可水大，否则易使瑞香变生殖生长为营养生长，影响来年开花。一般此期依照"干透浇透"的原则。冬季为了保证其冬末春初开好花，水要跟上，但水温应接近室温，一般每周1次水或根据实际情况灵活掌握。施肥结合浇水，上盆或栽植时施好底肥，马蹄片垫底较好。忌施人粪尿，平时浇稀薄的饼肥水，花期应施一些磷、钾肥，花后则以施氮肥为主，保证营养生长的需要。炎夏季节禁止施肥。

4. 整形修剪　主要将影响株形的枝条修去，如干枯枝、病弱枝、过密枝、徒长枝等，使株形优美，观赏性强。

五、繁殖方法

1. 扦插　可在春季或秋季进行。选健壮的1年生枝条剪

成长10厘米的小段，顶部留2～3片小叶，其余全剪掉。插入插床，插床基质为河沙或蛭石，插深为插条的1/2，保持插床湿润，周围喷雾保湿。插床应选在阴凉通风处。精心管理，约2月可生根。

2. 压条　于每年3～4月进行。对老枝进行高空压条，枝长必须在8厘米以上。压后2个月可生根，剪下上盆培养。也可于6月选强健的嫩枝进行高压，长度也必须在8厘米以上。压后2～3个月可生根，剪离母株后上盆培养。

3. 水插　选枝条短或1～2年生健壮枝条分别于4月初和6月初剪下水插繁殖。盛水容器可用深黄色玻璃瓶，在瓶盖上钻1小孔，瓶内注入存放2天以上的自来水，用注射针管滴入1～2滴0.01%的萘乙酸生根液，将插穗从瓶盖小孔插入瓶内。每7天换1次水和萘乙酸液，将瓶放置在湿度高、通风且阳光照射不到的地方。约经2个月后生根。

六、病虫害防治

1. 花叶病　也称病毒病。为害全株，受害后叶面色泽斑驳，凸凹不平。春、秋季易发生。

防治方法：①加强栽培管理，采用无病植株繁殖。②及时清除病株烧毁，减少侵染源。③及时防治带毒昆虫，如蚜虫、白粉虱。可喷洒40%氧化乐果乳剂1 000倍液，或50%马拉硫磷1 000倍液。

2. 枯萎病　春季易发生，为害全株。

防治方法：①栽植前对土壤进行消毒。1 000千克盆土加200～300毫升福尔马林，再加20千克水拌匀；或地栽时按1米^{2}加50毫升福尔马林，再加水2～4千克，拌匀后喷洒营养土。然后覆盖塑料薄膜，密封4～5天。揭膜后松土，经15～

20天后再栽植。②发病后及时清除病株烧毁。③发病初期可用50%多菌灵可湿性粉剂800～1 000倍液灌根，每株200～500毫升。每7天灌1次，连灌3～4次。

3.叶斑病　每年4～10月为发病高峰期。主要为害叶。

防治方法：①及早进行预防。于早春喷洒1%等量式波尔多液。②发病后可喷洒65%可湿性代森锌500～600倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800～1 000倍液，或50%托布津可湿性粉剂500倍液。每7天喷1次，连喷3次。

4.蚯蚓　瑞香根甜，易受蚯蚓为害。

防治方法：①用水将盆土浇透，取2～3头大蒜捣烂，加适量清水稀释，倒入盆中，待蚯蚓钻出土面时杀死。②水桶中添入清水，将盆花放入水中，使水淹没花盆。经1小时后，待蚯蚓自动爬出后消灭。③将植株从盆中倒出，拣净蚯蚓虫体后再重新栽植。挖出植株时勿损伤根系。

除上述病虫害外，还有蚜虫、红蜘蛛、介壳虫。防治方法参考月季、海棠、大花君子兰。

七、欣赏与配置

瑞香是著名的常绿芳香花木之一。早春开花，芳香扑鼻。株形优美，既可观花、观叶又可制作盆景观赏，是色、香、姿均美的花卉，深受广大人民的喜爱，古诗曰："真是花中瑞，本朝名始闻；江南一梦后，天下仰清芬。"我国华南以地栽观赏为主，栽植于花坛、石旁、山坡、树丛半阴处，孤植、丛植于庭院或列植于道路两旁，均可起到美化、绿化园林的效果；北方以盆栽观赏，因不耐寒，只有温室越冬。

另外，瑞香根可入药，皮部纤维可造纸。其中金边瑞香是我国南昌市的市花。

蜡　　梅

蜡梅(*Chimonanthus praecox*)　别名黄梅、香梅、腊木、黄花梅。蜡梅科,蜡梅属。落叶灌木。原产于我国河南、陕西、湖北等省,以河南鄢陵的蜡梅尤为著名,有"鄢陵蜡梅冠天下"之称。北京、上海、四川等地广泛栽培。为我国传统名贵花卉。

一、形态特征

落叶灌木。株高2米左右。根深。老枝灰褐色,粗糙,上有皮孔。单叶对生,卵形或卵状披针形,先端渐尖,全缘,叶面粗糙。花单生于1年生枝的节部,先花后叶。花黄色,蜡质,浓香。花期12月至翌年2月。小瘦果栗褐色,有光泽。果熟期8月。

二、同属常见种及变种

1.素心蜡梅　为蜡梅的变种。花型大,盛开后花瓣向外翻卷,花瓣内、外均为黄色,浓香。中期开花。此种较名贵。

2.馨口蜡梅　别名香梅。为蜡梅的变种。花、叶均大,花形似罄,花瓣外轮纯黄色,内轮淡黄色或黄色,具紫红色条纹,香味较浓。开花早且花期长。

3.小花蜡梅　为蜡梅的变种。小花型,内轮花具紫红色条纹,外轮花淡黄色。此种不多见。

4.狗牙蜡梅　别名狗蝇梅、狗英梅。为蜡梅的栽培品种。花型小,花瓣狭尖,内轮中心紫色,淡香。花期早。叶片狭长,分蘖力强。观赏价值低,常用作砧木。

5.荷花蜡梅　为蜡梅的栽培品种。黄色大花,盛开时呈

钟状展开。花期中。

三、适生环境

性喜阳光，温暖的环境。耐阴，耐低温，耐肥，极耐旱，有“旱不死的蜡梅”之说。忌积水，忌盐碱土，忌冷风吹。发枝力强，耐修剪，对氯气、二氧化硫有抗性。适宜在微潮偏干的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　地栽蜡梅宜在冬春季节进行移栽。苗小时拌泥浆栽；苗大时带土团栽植，成活率可提高。栽植坑事先施足底肥，栽好后浇透水。盆栽蜡梅应选疏松、肥沃的沙质壤土。

2. 光照与温度　生长期要处在阳光充足的环境中，每天植株至少要接受4小时以上的直射阳光。适宜生长温度14～28℃，但需要0～10℃的温度才能正常开花。冬季应将植株置于温室中，保持室温5～10℃，并放在背风向阳的环境中，可使花香株美，有较高的观赏价值。蜡梅也有一定耐阴性，在半阴环境中也能正常生长。成株可忍耐－15℃的低温，有较强的抗寒性。开花期，要放在无日光直射的明亮处，气温不可过高，最好能保持4～8℃，不可超过20℃，否则花朵会很快凋谢。

3. 浇水与施肥　蜡梅耐旱力强，不是太旱不用浇水。地栽蜡梅管理粗放，一般越冬前施1次越冬肥后灌水；8～9月施1次营养肥（促花肥）；花谢后施1次肥，灌1次水。盆栽蜡梅应选深盆以适应蜡梅深根性特点。生长旺盛期应每半月施1次稀薄饼肥水，开花前磷钾肥和饼肥水混合施用。

4. 整形修剪　蜡梅枝条萌发力强，因此很耐修剪。于花后至发芽前进行修剪。一般原则是先剪去干枯枝、交叉枝、过

密枝、病虫枝，然后根据树形进行短剪，促更多花枝形成。若不想留种，花后应及时摘除残花，减少养分损耗。

蜡梅盆景的制作，首先应控制高度，重剪后促横向发枝，然后根据自己的审美观进行造型处理，可蟠扎成垂枝蜡梅、多干蜡梅、双干蜡梅、龙游蜡梅等，经过几年反复修剪、待逐渐形成初型后，进行正常养护。如果有狗牙梅的老树桩，可以将其栽入盆内，养护管理使发出新枝。待枝条木质化后，根据需要留取枝条，6～7月与蜡梅进行靠接，接点要低。嫁接成活后，与母株分离，以后进行造型处理。

5.花期控制　蜡梅的正常花期正好在元旦、春节期间，不用人工处理。若想让蜡梅国庆节开花，可于7月底至8月初将盆栽蜡梅置于冷室，进行低温和短日照处理。

五、繁殖方法

多采用嫁接、扦插法繁殖。

1.嫁接　主要用切接法。在3月左右进行，当蜡梅叶芽长至麦粒大小时抓紧进行切接，否则影响成活率。接穗选健壮的1年生枝条，提前30天剪去将做接穗的枝条的顶梢，使养分集中在接穗处的叶芽上。剪成7厘米左右长的小段，上留2～3个叶芽。砧木用2～3年生的狗芽梅，距地面3～4厘米高处剪断，在断面上选合适位置下切2～3厘米深，迅速将事先削成扁楔形的接穗插入其内，对准形成层，用塑料布带或麻将接口缚牢，上盖潮湿细土。经过一段时间若发芽，即说明成活。

2.扦插　雨季进行为宜。插穗去叶，只留顶梢小嫩叶，下端最好带上老枝的部分枝皮与木质部，这样成活率高。扦插地点应选在荫蔽处，保持一定湿度，半月后逐渐见光，20天后

可生根。

六、病虫害防治

蜡梅一般病虫害较少，偶尔会有红蜘蛛或食叶害虫为害。

防治方法：可用40%氧化乐果1 500倍液，或80%敌敌畏1 000倍液喷洒植株。夏季遇高温高湿天气可能会发生叶部病害，用50%多菌灵500倍液喷洒即可达到防治的目的。

七、欣赏与配置

蜡梅因其花质似蜡，故称之蜡梅。蜡梅是我国的传统名花之一，镇江将其定为市花。花开于寒冷的冬日，清香四溢，给我们带来美的享受。在园林绿化中，常与南天竹、雪松、云杉、罗汉松等配植于假山、景石旁，或孤植、片植于墙角、窗外、山边，黄花、红果、绿叶相互衬托，构成独特的美景。居室内若放置一盆蜡梅桩景，花开季节不但可以满室飘香，而且还可"一饱眼福"。蜡梅还是长寿芳香花卉，若有老年人在蜡梅花开时过生日，送上一盆蜡梅桩景，可表示祝福健康长寿，表达晚辈对老人的美好祝愿。"一花香千里，更值满枝开。承恩不在貌，谁敢斗香来。"这些脍炙人口的诗句是对蜡梅的赞美。赞美她冰肌玉骨，坚贞高雅，傲霜斗雪的精神。

蜡梅不但可观赏，还可食用，其花入菜、入药，清香、味美、保健、疗疾。

杜　鹃

杜鹃(*Rhododendron simsii*)　别名杜鹃花、映山红、野山红。杜鹃花科，杜鹃花属。落叶灌木。原产中国和日本。目前栽培广泛。市场流行的西洋杜鹃由比利时和荷兰培育而

成。杜鹃花也是我国传统的著名春季观花植物。

一、形态特征

常绿、半常绿、落叶灌木，偶有小乔木状。株高可达4米。枝条直立，细枝多，幼枝有毛。叶互生，卵形、椭圆状卵形至披针形，全缘，革质或纸质，叶面有刚毛。花单生或簇生于枝顶，偶有腋生，有单瓣、重瓣、半重瓣，花色有白、黄、粉、红、紫、复色等。花期4～6月。蒴果细小，卵圆形。

二、同属常见种及变种

全世界现有杜鹃860多种，我国则有660种。按亲本来源、形态性状，分为东鹃（春鹃、东洋鹃）、西鹃、毛鹃、夏鹃、春夏鹃等类型。

1.*石岩杜鹃*　为同属常见种。东鹃的代表品种。花期在4月初至5月中旬，橙红或鲜红色，花多叶少，簇生，有大、小花之分。冬季落叶或半落叶。植株生长健壮、迅速。其他主要品种有"笔止"、"雪月"、"新天地"、"四季之誉（一年开2次花）"等。

2.*锦袍*　西鹃中的栽培品种。叶色青翠，经久不凋，长势强健。花大色艳，花期早而长，分期开放，重瓣花，花色、花形均美。其他栽培品种还有"皇冠"、"天女舞"、"四海波"。

3.*纯比利时*　西鹃中的新品种。花色纯白，绿芯，重瓣，大花型。四季开花。繁殖能力强，生长势强，抗病能力强。

4.*红双喜*　西鹃中的新品种。花白底鲜红边，波状，重瓣，有时花瓣有红晕，鲜艳美观。花期中。叶色深绿，长势及抗病力较强。

5.*荷兰粉皇后*　西鹃中的新品种。花鲜嫩桃红色，带紫彩条点，重瓣，花较大，花色、花朵愈开愈美。花期早。叶片圆

形，耐光、生长势强。

6. 美人笑　西鹃中的新品种。花色肉粉，边雪白，花瓣偶有红色斑纹或斑点，花色、花形均较佳，重瓣。花期早。抗病力强，生长势强，繁殖能力强。在该色系为最美的一种。

7. 银边花牡丹　西鹃中的新品种。叶边银白色。花色粉红，边雪白。花期早。繁殖容易，长势较强。夏秋季节注意黑斑病的防治。

8. 丹麦春　西鹃中的新品种。花深紫红色，大花，重瓣。叶形椭圆，色深绿。生长势强，抗病力强，繁殖力强，枝叶繁密，分枝多。

9. 荷兰彩霞　西鹃中的新品种。花亮肉粉红色，边雪白，喉部有由深到浅的紫点，中花型，花瓣波状，质硬有光泽，花朵密。花期晚。叶色深绿。生长势强，繁殖力及抗病力均较强。

10. 锦绣杜鹃　同属常见种。毛鹃中的代表品种。常绿灌木，高达 2 米。叶椭圆形至椭圆状披针形或倒披针形。花期 5 月。花色有玫瑰色等，重瓣、复瓣，大花。

11. 白花杜鹃　别名毛白杜鹃。毛鹃的代表品种。半常绿灌木，高可达 2 米。春叶披针形至卵状披针形，早落；夏叶矩圆披针形。花期 5 月，白色。

12. 皋月杜鹃　同属常见种。夏鹃的主要亲本品种。花期在 6 月，甚至 7～8 月。株型小，成枝力强。花朵大，花色有红、紫、粉等色，花重瓣程度高。传统品种有“大红袍”、“长华”、“五宝绿珠”等。

13. 马银花　别名清明花。同属常见种。春夏鹃的代表品种。常绿灌木，株高 2～4 米。叶卵形。花单生于枝顶叶腋间，花色淡紫、白、粉红等，且有斑点。花期 4 月。

三、适生环境

性喜凉爽湿润的环境，喜阳光，忌烈日暴晒，不耐寒，怕干旱，忌涝。在酸性土壤中生长较好，忌碱土和黏土，要求疏松、肥沃、排水好的壤土。

四、栽培技术

1.栽植 长江以北均以盆栽观赏。盆土用腐叶土、沙土、园土(7:2:1)，掺入饼肥、厩肥等，拌匀后进行栽植。一般春季3月上盆或换土。长江以南地区以地栽为主，春季萌芽前栽植，地点宜选在通风、半阴的地方，土壤要求疏松、肥沃，含有丰富的腐殖质，以酸性沙质壤土为宜，并且不宜积水，否则不利于杜鹃正常生长。栽后踏实，浇水。

2.光照与温度 4月中、下旬搬出温室，先置于背风向阳处。夏季进行遮荫，或放在树下疏荫处，避免强阳光直射。生长适宜温度15～25℃，最高温度32℃。秋末10月中旬开始搬入室内，冬季置于阳光充足处，室温保持5～10℃，最低温度不能低于5℃，否则停止生长。

3.浇水与施肥 栽植和换土后浇1次透水，使根系与土壤充分接触，以利根部成活生长。生长期注意浇水，从3月开始，逐渐加大浇水量，特别是夏季不能缺水，经常保持盆土湿润，但勿积水，9月以后减少浇水，冬季入室后则应盆土干透再浇。合理施肥是养好杜鹃的关键，喜肥又忌浓肥，在春秋生长旺季每10天施1次稀薄的饼肥液水，可用淘米水、果皮、菜叶等沤制发酵而成。在秋季还可增加一些磷、钾肥，可用鱼、鸡的内脏和洗肉水加淘米水和一些果皮沤制而成。除上述自制家用肥料外，还可购买一些家用肥料配合使用，但切记要“薄”肥适施。入冬前施1次干肥(少量)，换盆时不要施盆底

肥。另外，无论浇水或施肥时用水均不要直接使用自来水，应酸化处理(加硫酸亚铁或食醋)，在 pH 值达到 6 左右时再使用。

4. 整形修剪　蕾期应及时摘蕾，使养分集中供应，促花大色艳。修剪枝条一般在春、秋季进行，剪去交叉枝、过密枝、重叠枝、病弱枝，及时摘除残花。整形一般以自然树形略加人工修饰，随心所欲，因树造型。

5. 花期控制　若想春节见花，可于 1 月或春节前 20 天将盆花移至 20℃的温室内向阳处，其他管理正常，春节期间可观花。若想"五一"见花，可于早春萌动前将盆移至 5℃以下室内冷藏，4 月 10 日移至 20℃温室向阳处，4 月 20 日移出室外，"五一"可见花。因此，温度可调节花期，随心所愿，四时开放。另外，花后即剪的植株，10 月下旬可开花；若生长旺季修剪，花期可延迟 40 天左右；若结合扦插时修剪，花期可延迟至翌年 1～2 月。因此，不同时期的修剪，也影响花期的早晚。

五、繁殖方法

1. 扦插　在每年 4 月下旬至 6 月中旬进行。选当年生健壮枝条剪成 5～10 厘米长的段，去除下部叶子，上部留叶 2～3 片，插头剪成"马蹄形"，随剪随插。插床以沙土、山泥或蛭石为基质，插深为插条一半，插后浇透水，保持插床及环境湿润，若温度低可覆盖塑料薄膜保温保湿，1～2 月可生根。

2. 压条　用高压法(可参考桂花高压法)。

3. 嫁接　切接、靠接均可。5 月左右进行。用毛白杜鹃作砧木。方法参考蜡梅的繁殖方法。

六、病虫害防治

1. 红蜘蛛　主要为害叶。发生后全株喷洒三氯杀螨醇

1 000倍液，或敌敌畏 1 000 倍液。其他防治方法参考海棠、马蹄莲病虫害防治部分。

2. 蚜虫　春季最易发生，为害嫩叶、嫩梢。发生时喷洒80%敌敌畏 800 倍液。其他防治方法参考月季。

七、欣赏与配置

杜鹃是我国十大名花之一，具悠久的栽培历史，早在唐朝时期就被广泛栽培，被誉为“花中西施”。古诗云：“蜀国曾闻子规鸟，宣城还见杜鹃花。”“九江三月杜鹃来，一声催得一枝开。”子规鸟又被称作杜鹃鸟，每当早春三月杜鹃鸟引喉鸣唱时，杜鹃花应声而开，山花烂漫，杜鹃花由此得名。特别是近几年引种栽培的比利时杜鹃，盛开时花色五彩缤纷，花团锦簇，艳丽多姿，十分壮观，有人视其“全家团圆、共同繁荣”的象征。如果将其修剪成层次错落、玲珑剔透的塔形，则寓意“扶摇直上，通攀高峰”。因此，深受人们喜爱。我国珠海、韶关、大理、九江、长沙、三明、无锡、丹东等城市将其作为市花，而比利时、尼泊尔将其作为国花。杜鹃花花大而美，盛开季节满山遍野、五彩纷呈，红的像火、粉的像霞、白的像雪，让人禁不住“不辞辛苦行三里，更欲留连饮两杯”，实在不忍离去。

杜鹃花在园林造景中，无论怎样配置均可起到好的效果。片植于树丛下，独成一景；与连翘、迎春、碧桃、景石相配置于草坪中、山坡边、湖畔、路旁，可成为景中之景，美不胜收。盆栽杜鹃可给北方的节日增添雅趣。

杜鹃除观赏外，还可入药，治疗风湿、疮疖，用于麻醉剂、镇痛剂，是生活中不可缺少的益友。但黄色杜鹃的植株和花内含有毒素，误食后会引起中毒；白色杜鹃的花中含有四环二萜类毒素，中毒后引起呕吐、呼吸困难、四肢麻木等。因此养

此花时人们应加以注意，以防中毒。

米　　兰

米兰（*Aglaia odorata*）　别名米仔兰、树兰、碎米兰、伊兰、赛兰香。楝科，米仔兰属。常绿灌木或小乔木。原产我国南方和亚洲东南部，现各地广泛栽培。为常见的家庭盆栽芳香植物。

一、形态特征

常绿灌木或小乔木。株高2米左右。分枝细密。奇数羽状复叶互生，倒卵形或长椭圆形。圆锥花序腋生，花小且多，似米粒，黄色，极香。花期5～9月。浆果球形。

二、适生环境

性喜温暖、潮湿、阳光充足的环境。耐阴性强，不耐寒，不耐旱，不耐盐碱，不耐积水。要求土壤疏松、肥沃、湿润、微酸性。

三、栽培技术

1.栽植　无论地栽还是上盆，均应保证根系的完好及带好土团。土质要微酸性，一般用腐叶土、厩肥、炉渣、沙土以4:1:2:3的比例混合均匀后作盆土。上盆或地栽时间在春季芽萌动前。长江流域及其以北地区应盆栽，冬季在室内越冬。

2.光照与温度　喜充足的阳光。新上盆栽植的植株应先放在荫棚或庇荫处养护，待其发芽生长稳定后再放在阳光下管理。冬季移入室内向阳处，保持室温10℃以上。开花季节，温度越高花越香。在温室内，应置于背风向阳处，否则植株生长不良，影响观赏效果。

3. 浇水与施肥　栽植后浇透水。米兰喜水但不喜积水，否则易烂根。冬季在温室内室温要保持在10℃以上，空气湿度要高些，但浇水量可减少，每3～4天浇1次。夏季在室外每天上午叶面及周围喷水，提高环境空气湿度，下午傍晚浇1次水。春秋季可1～2天浇1次水。生长期每月施3～4次稀薄的饼液肥。旺季施肥量加大，可增施2次干厩肥。秋末10月停止施肥。

4. 整形修剪　如果米兰枝繁叶茂，可不必修剪，保持优美株形即可。若长势不佳，可于春季出房后进行重剪，因其枝条萌发力强，重剪后可促发新枝，使多长叶、多开花。

四、繁殖方法

1. 扦插　5月下旬至8月均可进行。插穗选健壮的当年生已木质化的枝条，长10厘米，只留上部2～3叶。插入泥炭与河沙的混合基质中，插深5厘米。插后浇透水。为保证湿度，可加盖薄膜或玻璃罩，但要保证扦插环境通风良好。

2. 高压　南方4～5月进行，北方可6～7月进行。压条选健壮的1年生枝条，在距枝条基部10～15厘米处环剥1～3厘米宽，然后可用花盆或塑料薄膜加土套住环剥部位。用花盆时可事先将花盆固定在环剥部位，盆底孔用毡皮垫住并压实盆土；用塑料薄膜时可先将拌好的培养土泥敷于环剥部位，再将薄膜紧包住，两头扎紧，并扎小孔透气。盆土和塑料薄膜内土要保持湿润。一般2个月后可生根，再培养2个月后，可与母株分离，另行栽植。

五、病虫害防治

1. 蚜虫　用烟蒂或辣椒水液喷洒植株。用灭蚜灵800倍液喷洒也可。若量少时可用小毛刷人工刷除。其他防治方法

参考月季。

2. 介壳虫　用介杀 1 500 倍液喷洒。量少时可用毛刷人工刷除。其他防治方法参考大花君子兰。

3. 红蜘蛛　用敌敌畏 1 000 倍液或乐果 2 000 倍液喷洒植株。其他防治方法参考海棠。

4. 煤烟病　高温高湿、通风不良易发此病。

防治方法：改善环境，用水冲洗叶片、枝干，或用 70% 甲基托布津 1 000 倍液喷洒。其他防治方法参考月季。

六、欣赏与配置

米兰四季常绿，花芳香可人，又略耐阴，是盆栽植物中较好的观赏花卉，适于居室、会场、厅堂布置。其米粒状的小黄花布满植株，花期长，香气四溢，经久不散。“瓜子小叶亦清雅，满树又开米状花，芳香浓郁谁能比，迎来远客泡香茶。”这朴实上口的小诗是米兰的真实写照。米兰同时兼有美化、绿化、香化园林的效果。

米兰还是重要的熏茶原料，也可提炼香精。木材可雕龙刻凤。花、叶、茎可入药，有疏风止咳、解郁化痰、消肿止疼的功效。

石　　榴

石榴(*Punica granatum*)　别名榭留、若留、山力叶、安石榴、海榴、丹若、金罂等。石榴科，石榴属。原产于伊朗、阿富汗等地。我国目前广为栽培，为我国常见的传统名花之一。

一、形态特征

落叶灌木或小乔木。株高可达 5 米。树皮粗糙，深灰褐

色。小枝密生，四棱状，枝端有刺，幼枝黄绿色或褐红色。叶对生或簇生，倒卵形或长椭圆形，全缘，叶面光滑。花有红、黄、粉、白等色，于枝顶开花。花期5～8月。重瓣花为观花石榴，一般不结果。果熟期9～10月。

二、同属常见种及变种

1. *白石榴* 为石榴的栽培品种。花单瓣，白色。花期5～6月。

2. *黄石榴* 为石榴的栽培品种。花单瓣，黄色。

3. *重瓣白石榴* 为石榴的栽培品种。花重瓣，白色。

4. *重瓣红石榴* 为石榴的栽培品种。花重瓣，红色。

5. *玛瑙石榴* 为石榴的栽培品种。花重瓣，红色，有黄白条纹。

6. *小石榴* 别名火石榴、月月石榴、月季石榴。为石榴的栽培品种。植株矮小，叶披针形。花小，单瓣，红色为主，也有粉红色、白色。果实亦小。

7. *重瓣小石榴* 别名重瓣火石榴、重瓣月季石榴、重瓣月月石榴。为石榴的栽培品种。花重瓣，红色。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和阳光充足的环境。耐旱，耐寒，耐半阴，稍耐盐碱，对夏季高温和冬季低温有较强的适应能力。对土壤要求不严，但在肥沃、排水良好、富含腐殖质的沙质壤土中生长较好。

四、栽培技术

1. 栽植 秋季落叶后至翌年春季萌芽前均可栽植或换盆。地栽应选向阳、背风、略高的地方，土壤要疏松、肥沃、排水良好。盆栽选用腐叶土、园土和河沙混合的培养土，并加入

适量腐熟的有机肥。栽植时要带土团，地上部分适当短截修剪。栽后浇透水，放背阴处养护，待发芽成活后移至通风、阳光充足的地方。

2.光照与温度　光照和温度是影响花芽形成的重要条件。生长期要求全日照，并且光照越充足，花越多越鲜艳。背风、向阳、干燥的环境有利于花芽形成和开花。光照不足时，会只长叶不开花，影响观赏效果。适宜生长温度 15～20℃。冬季温度不宜低于－18℃，否则会受到冻害。

3.浇水与施肥　石榴耐旱，喜干燥的环境，浇水应掌握“干透浇透”的原则，使盆土保持“见干见湿、宁干不湿”。在开花结果期，不能浇水过多，盆土不能过湿，否则枝条徒长，导致落花、落果、裂果现象的发生。雨季要及时排水。地栽石榴、盆栽石榴均应施足基肥，然后入冬前再施 1 次腐熟的有机肥，然后每年入冬前再施 1 次腐熟的有机肥，对幼树应在距树 1 米处环状沟施，老树则放射状沟施，深度为 20 厘米。盆栽石榴应按“薄肥勤施”的原则，生长旺盛期每周施 1 次稀肥水。长期追施磷钾肥，保花保果。

4.整形修剪　由于石榴枝条细密杂乱，因此需通过修剪来达到株形美观的效果。一般石榴可修成独干圆头或平头状；还可修成丛状开张形；也可制作盆景石榴。采用疏剪、短截，剪除干枯枝、徒长枝、交叉枝、病弱枝、密生枝。夏季及时摘心，疏花疏果，达到通风透光、株形优美、花繁叶茂、硕果累累的效果。

五、繁殖方法

庭院一般用分株或播种法繁殖石榴。

1.分株　于早春进行分株，将老株分出子株，或挖出根蘖

苗另栽，次年可见花。

2. 播种　适于矮小的花石榴类。种子采收后沙藏1个冬季，翌年4月20日左右于苗床条播或点播。

六、病虫害防治

1. 蚜虫　新枝、新叶常有蚜虫为害，量少时可用小毛刷人工刷除，也可用辣椒水或烟蒂浸泡的水液进行喷洒。其他防治方法参考月季。

2. 桃蛀螟　蛀果害虫，多在6～7月从花萼处侵害。一般在幼虫期开始防治。将蘸有敌百虫药液的小棉球固定在花萼深处，幼虫触及即死，同时喷洒杀灭菊酯2 000倍液，效果更佳。

七、欣赏与配置

石榴是我国传统花卉之一，我国许多城市都将其作为市花，如新乡、黄石、荆门、驻马店、西安、合肥、十堰等。比利时还将其定为国花。石榴枝叶茂盛，秋季红果累累，一派喜人景象，象征着吉祥、丰收、顺利，因此深受广大群众的喜爱。有诗曰："五月榴花照眼明，枝间时见子初成。""春花落尽海榴开，所有栏外遍植栽。红艳满枝染夜月，晚风轻送暗香来。"花石榴花红似火，鲜艳夺目；果石榴甜美宜人，晶莹可爱。石榴常用作庭院观花观果树种，配植在景石旁、山坡边、凉亭前、小河畔，或孤植于墙角、路旁，群植于山坡、草坪，与其他植物形成对景，相互衬托，相互呼应。石榴对二氧化碳等有毒气体有抗性，适宜厂矿企业及干旱地带栽植，起到绿化、美化效果。石榴盆景置于客厅盆景架或窗台上，在阳光照射下会显得更加娇艳、亮丽，给居室带来生机和活力，增添生活情趣。

石榴既可观花，又可观果，同时兼有食用价值。石榴从根

到果全身具药用价值。根可治绦虫，叶片可治眼病，花瓣可止血，果皮可提制单宁，作天然染料及工业原料。果实中含维生素C、糖分、苹果酸、枸橼酸，除生食外还可制果酒、果汁等。

八　仙　花

八仙花（*Hydrangea macrophylla*）　别名绣球、紫阳花、斗球、草绣球、阴绣球、紫八仙。属绣球花科，绣球属。落叶灌木。原产于我国南方各地，现全国广泛栽培。传至欧洲，不断育出新品种。为很受欢迎的极佳的观花植物。

一、形态特征

落叶灌木，偶有不落叶的。株高0.5～4米不等。株形丰满，枝干粗壮，木质松软，分枝力强。叶对生，椭圆形，阔卵形或卵形，绿色，肥厚略有光泽，叶缘具粗锯齿。顶生花序，伞房状大型球体，由密集小花组成，花色有白、绿、蓝紫、粉红等色。花期5～10月。

二、同属常见种及变种

1.大八仙花　别名圆球八仙花。为八仙花的变种。大花型，花径可达30厘米左右。

2.银边八仙花　为八仙花的变种。叶具银白色边。

3.蓝边八仙花　为八仙花的变种。花序具2种颜色，心花白色，边花蓝色。

4.齿瓣八仙花　为八仙花的变种。花色浅，萼片边缘具小齿。

5.紫茎八仙花　为八仙花的变种。花色深，茎暗紫色。

6.大红八仙花　为八仙花的栽培品种。花初开时淡红

色，逐渐变成玫瑰红色。

7. 玫瑰八仙花　为八仙花的变种。花玫瑰红色。

8. 洋绣球　别名八仙花。为八仙花的栽培品种。株高0.5～1米，落叶小灌木。花色更丰富，很美丽。

三、适生环境

性喜阴湿、温暖的气候条件。忌烈日暴晒，不耐干旱，不耐寒，忌积水，耐阴。冬季在低温温室内均落叶，但在高温温室内则呈常绿。要求疏松、肥沃的酸性土壤。在酸性土壤中生长一般开蓝色花重些，否则开粉红色花重些。

四、栽培技术

1. 栽植　在南方地区可地栽，露地越冬，春季萌芽前进行栽植。在北方地区应盆栽，在室内越冬，落叶后至翌年春季萌芽前均可栽植或换盆。盆土选用腐叶土4份、园土4份、河沙2份充分混合的培养土。栽植时盆底要垫一些马蹄片、骨粉作基肥。栽后浇1次透水，放庇荫处养护。待生长稳定发芽后再移至能见到一定阳光的地方。

2. 光照与温度　为短日照植物，对光照要求不严。生长适宜温度25℃。冬季应入温室，放在光照不强的地方，也可放在向阳处管理，室温保持10～15℃，可使植株叶绿，不落叶，最低温度5℃，但有落叶现象。春季出房后应放在阴湿的环境中养护，忌烈日直晒，在强光下可导致植株灼伤，甚至死亡。

3. 浇水与施肥　栽植后浇透水，保持盆土充分湿润，但不可水大，因其肉质根，水大易烂。施肥以每月1～2次液肥结合浇水进行。干热天气盆周围要经常喷水保持环境湿润，以利盆花生长。入室后停肥，少浇水。

4.整形修剪　早春将病弱枝、干枯枝、过密枝及时修去。花后及时剪掉残花，促新枝生长，使株形丰满、健壮。适当短剪可使芽充实，以利次年花枝的生长。

5.花期控制　若想让八仙花于春节开放，可在10月初及时剪去残花，对枝条进行短剪，留枝长度根据盆与株型大小而定，一般留6厘米左右。盆土也应及时更换新土，增加适量底肥，然后移入高温温室，保持温度24～30℃，加强肥水管理，春节即可开花观赏。

五、繁殖方法

1.扦插　3～7月剪健壮枝条上10～15厘米的小段，留顶部2～3个小叶及时插入插床，遮荫，保持环境及基质湿润，20天可发根。

2.分株　春季萌芽前进行。成活率也较高。

3.压条　春季芽萌动前用健壮的老枝压条，约1个月生根。次年春剪离母株。

六、病虫害防治

高温、高湿、通风不良时易受蚜虫为害。

防治方法：及时通风。病害严重时可喷灭蚜灵1 500倍液。不严重可用人工刷除。也可用烟蒂或辣椒水液喷洒，效果明显。其防治方法参考月季。

七、欣赏与配置

八仙花花型硕大，由许多密集的小花组成大花球，豪华美丽，且花色五彩缤纷，花期长，又是耐阴品种。华南露地栽植，白球、粉球、紫球、蓝球、红球各放异彩，别具情趣。适宜在物体北侧、林下、棚架下栽植，添补了耐阴植物缺乏的空当。华北盆栽，置放在室内、厅堂、会场，尤其春节观赏，可增添节日

气氛。

夜　丁　香

夜丁香(*Cestrum nocturnum*)　别名夜来香、洋素馨、夜香树。属茄科,夜香树属。常绿小灌木。原产于美洲热带地区,我国华南地区多有栽培,其他地区也有盆栽。为常见用于驱蚊的观赏芳香花卉。

一、形态特征

常绿小灌木。直立或略攀援状,株高达3米左右。主枝皮灰褐色,光裸平滑;侧枝柔软而下垂,小枝稍有棱角。叶互生,卵形至披针形,全缘,先端渐尖。伞房状聚伞花序,顶生或腋生。花冠为狭长管状,小花较疏散,花色由黄绿色逐渐随着花期变为黄色。花傍晚开放,直到次日天亮。花多,浓香。花期7～9月。

二、适生环境

性喜温暖、湿润和阳光充足的环境,不耐寒,不耐旱,不耐阴,不耐水湿,略耐弱碱土。适宜在疏松、肥沃、排水良好的土壤中生长。

三、栽培技术

1.栽植　我国华南各地可露地栽培,每年春季选向阳、不积水之环境进行栽植。盆栽可于春季上盆或换盆,盆土用腐叶土、田园土、饼肥渣以4∶5∶1的比例混匀,然后栽植。换盆时要去掉部分老根并换肥沃的新土。上盆或换盆后在温室内停留1个月,于4月20日后出房,也可在4月下旬出房后室外翻盆换土。

2. 光照与温度　喜阳光充足、温暖的环境。出房后应充分享受阳光，但在炎热的夏季应进行遮荫或放在大树下疏荫处，避免强阳光直射，其余时间可在阳光下进行正常管理。冬季入温室，置于阳光充足处养护，否则光照不足可导致植株生长不良，影响观赏效果。生长适宜温度 20～25℃。冬季室温应保持 15℃ 以上，最低温度不能低于 8℃，否则易受冻害，甚至整株死亡。

3. 浇水与施肥　春季栽植或换盆后浇 1 次透水。春、秋季根据天气情况浇水，每 1～2 天浇 1 次水。夏季生长旺季每天浇 1～2 次水，并进行叶面喷水。冬季减少浇水，掌握"干透浇透"的原则。施肥主要施足基肥，生长旺季每月施 3～4 次稀薄的液肥，以稀薄腐熟的饼肥水和复合肥最好。冬季停止施肥，秋季减少肥量，以免枝条徒长。浇水量不宜过大，盆土不宜长期过湿，特别是冬季土壤过湿易发生烂根死亡。

4. 整形修剪　由于夜丁香生长势强，枝条易旺长，每年发枝 1 米多长，因此必须加强修剪。时间可于每年秋季花谢后进行强修剪。修去干枯枝、病弱枝、过密枝、交叉枝等有碍株形及生长的枝条，留条 10～15 厘米，以利越冬并且来年发枝株形美、花朵繁盛。

5. 花期控制　一般以自然花期为好。若想让其"五一"开花，可于 1 月底或 2 月初将盆移入室温 20～25℃ 的温室内，正常肥水管理，适量增加磷钾肥，促花繁叶茂。4 月上、中旬，根据植株生长情况可适量提温至 28～30℃，"五一"就可观赏夜丁香开花。

四、繁殖方法

主要用扦插法进行繁殖，时间于 5 月中、下旬或 10 月下

旬进行扦插。选健壮的2年生枝条，剪成10厘米长的小段，顶部带2个小叶，基部削平。插床所用基质为素沙土。插后浇透水，上方遮荫并喷水保温。1个月后可生根。上盆后秋插的第2年可开花。

五、病虫害防治

茎枝易受蚜虫为害。发生量少时可用毛刷将其刷除，量多时用烟蒂水配辣椒水混合液进行喷洒，或用40%乐果乳剂1 000倍液，或80%的敌敌畏乳油1 000倍液喷洒植株。粉虱为害枝、茎、叶，发现后可用杀灭菊酯2 000倍液喷洒植株。其他防治方法参考月季、非洲菊。

六、欣赏与配置

夜丁香在华南露地栽培观赏，不仅四季常绿，花香阵阵，而且具驱蚊作用，特别适合于公园、小游园、街头绿地及家庭院落栽植。夏季夜晚纳凉可避免蚊虫叮咬，既可观赏又实用。北方盆栽置于室内可使居室蚊虫远离，具驱蚊器的作用，同时又美化了居室，可谓一举两得。但居室内不可久放，其花香气味闻久后对大脑有刺激，卧室最好不放此花，可置于阳台养护。宾馆、酒店、会议室等可摆放于大门两侧及走廊、大厅内。夜丁香，顾名思义，其花傍晚开放，彻夜浓香不断，白天却含羞将花瓣闭合，只有微香暗放。自夏至秋花开时间长，且花朵量多，观赏效果很好。

夜丁香花、叶、果均可入药，具有清肝明目、拔毒生肌的作用，对治疗急性结膜炎、角膜炎、痈肿、外伤糜烂有一定的效果。同时，除观花外，对驱蚊有很好的效果。

玉　兰

玉兰（*Magnolia denudata*）　别名白玉兰、应春花、望春花、木花树、玉堂春。木兰科，木兰属。落叶乔木。原产于我国长江流域、江西庐山、湖南衡山、浙江天目山、大别山及广东部分地区有野生资源，栽培较广泛。现在全国范围内如黄河流域、北京、四川、湖北等地均普遍栽培。为我国传统名贵的早春观花植物。

一、形态特征

落叶乔木。株高可达 10 米以上，生长较慢。树冠卵圆形，枝疏生，幼枝和芽外侧均有短柔毛，冬芽鳞片状。单叶互生，倒卵形至椭圆形，全缘，叶面有光泽并略有柔毛，叶背面也有少量柔毛，叶柄短。花大，花径 12～15 厘米，白色，单生于枝顶，清香。花萼与花瓣相似，同为白色。花于初春先叶开放，花期约 7 天。聚合骨葖果，成熟后褐色，开裂。种子由种脐处的丝状体与胎座相连而悬于外，外种皮红色、肉质，内种皮骨质。果熟期 10 月。

二、同属常见种及变种

紫玉兰　别名应春树。玉兰的变种。株高可达 15 米以上。花瓣 12 片，外侧紫红色，内侧浅红色，清香，花与叶同时开放。

三、适生环境

暖温带、亚热带树种。性喜阳光，略耐阴，耐寒。在北京地区背风向阳处可露地越冬。要求土壤肥沃、湿润、排水良好，不积水，中性或微酸性，否则生长不良。因其为肉质根系，

水大易烂根。对二氧化硫等气体有一定抗性。

四、栽培技术

1.栽植　春季开花前或秋季落叶后进行栽植。移栽时要带土球，裸根移栽不易成活，注意尽量少伤根。为减少移栽后水分蒸发，起苗前剪掉部分枝叶。栽植穴内施腐熟的有机肥，再覆一层土，将根系与有机肥隔离，防止烧根腐烂。栽植后浇1次透水。

2.光照与温度　适宜在阳光充足的环境中生长。光照充足可使植株枝繁叶茂，花多更芳香。玉兰能忍耐－20℃的短时间低温，在郑州地区可露地越冬。在北京地区一般也能露地越冬，但温度低于20℃时需采取防寒措施，对温度比较敏感，温度高可使开花时间提前。

3.浇水与施肥　每年可施2次肥。一是越冬肥，二是花后肥，以稀薄腐熟的人粪尿为好，忌浓肥。浇水可酌情而定，阴天少浇，旱时多浇。春季生长旺盛，需水量稍大，每月浇2次透水。夏季可略多些。秋季减少水量。冬季一般不浇水，但土壤太干时也可浇1次水。

4.整形修剪　在花谢后与叶芽萌动前进行。一般不修剪，因玉兰枝条的愈伤能力差，不做大的整形修剪，只需剪去过密枝、徒长枝、交叉枝、干枯枝、病虫枝，培养合理树形，使姿态优美。

5.花期控制　若想元旦或春节玉兰开花，可将盆栽玉兰提前40～50天移入低温温室，逐渐打破休眠状态。25～30天后再放到高温温室，保持60％以上空气湿度，到时即可开花。

五、繁殖方法

常用嫁接繁殖，不仅能保持优良性状，而且比实生苗提前开花2～3年。以2～3年生木兰实生苗作砧木，在秋季进行切接，切接后将接穗用土封埋，待翌年春季扒去封土。也可以在室内切接，在湿沙中贮藏至翌年春季萌芽前栽植。若采用芽接，在7～8月进行。采用靠接，则应在开花后进行。

六、病虫害防治

地下害虫主要有蛴螬，为害玉兰根及根茎部分，常导致植株枯萎死亡。

防治方法：①换盆或挖根部土壤捕杀。②用饼100份、敌百虫1份制成毒饵，于傍晚撒在植株周围地面毒杀，也可堆树叶、嫩草诱集后捕杀。③用25%亚胺硫磷，或90%敌百虫500倍液，或50%锌硫磷乳油1 000倍液灌注毒杀。其他防治方法参考芍药。

七、欣赏与配置

玉兰是我国著名的观赏花卉。亭亭玉立的树姿，洁白似玉的花朵，香气如兰的芳香，特别是春寒初逝之时，满树色白微碧、清丽高雅的硕大花朵，先叶开放，犹如雪山琼岛，堪称一绝，格外引人注目。玉兰早在唐代就有栽培，历来深受人们喜爱。“霓裳片片晚妆新，束素亭亭玉殿春，已向丹霞生浅晕，故将清露作芳尘”“但有一枝堪比玉，何须九畹始征兰”从这些赞美的古诗中可以看出玉兰的魅力。在园林和庭院中，常孤植于草坪，列植于房前、路旁，若能配置几株常绿树种，盛花时则更洁白醒目。

玉兰花可食，可提取香料，其种子可榨油。因抗烟尘能力强，具净化空气的作用，可作为厂矿区的绿化树种。另外，树

皮、花蕾还可入药，有祛风、通窍的功能，对头痛、鼻塞不通、牙痛有较好的治疗效果。

含　笑

含笑（*Michelia fuscata*）别名香蕉花、山节子、含笑梅。木兰科，含笑属。常绿灌木。原产于我国广东、福建等地，华南地区广有分布，华北则盆栽观赏。为我国栽培广泛的传统芳香花卉。

一、形态特征

常绿灌木。株高3米。枝及叶柄均密被褐色绒毛。叶互生，革质，有光泽，椭圆形至矩圆形，全缘，嫩绿色。花单生于叶腋，乳白色或乳黄色，盛开时花瓣也不完全展开，故名“含笑。”花有香蕉香味，又名“香蕉花”。花期4～6月。温室栽培1年开2次花，1～4月和10～11月各1次。

二、适生环境

喜温暖、湿润及半阴环境。不耐寒，不耐烈日暴晒，忌水湿。要求肥沃、排水好的微酸性土壤。

三、栽培技术

1. 栽植　长江以北地区均盆栽观赏，华南地区露地栽植。长江流域室外栽植应在向阳、背风处防寒越冬。栽植应在春季萌芽前进行，最好带土团移植。上盆或换盆的盆土要用腐叶土3份、园土3份、腐熟的肥土2份、细沙2份混合均匀而成，这样，可使盆土疏松、肥沃，有利于含笑生长。

2. 光照与温度　夏季将盆花置于荫棚下或荫棚旁，下暴雨或烈日暴晒情况下放在荫棚下，否则可置于荫棚旁。冬季

入室，放于阳光充足之处，室温保持 10～15℃，若低至－13℃时则会受冻落叶。

3.浇水与施肥　华北地区水一般为碱性，浇含笑的水应为微酸性，因此应将水酸化处理后再进行浇花。方法是水中加少量食醋或硫酸亚铁，pH 值为弱酸性后即可使用。冬季可少浇水，不干不浇，保持空气润泽。夏季每天上午浇水，主要保持周围环境湿润及叶面需水，下午浇稀薄腐熟的矾肥水。花后及时施饼肥以补充养分。萌芽前施饼肥及磷、钾肥以促花繁叶茂。

4.整形修剪　春季进行。将病弱枝、干枯枝、过密枝除去，使株形美观，通风透光。花谢后及时摘除残花，避免不必要的养分消耗，使来年开好花。

5.花期控制　若想提前开花，可于冬季催花。花蕾膨大初期，将花置于 15℃温室内培养。也可在需花前 50 天左右，摘除嫩梢，用 0.5～1 克/升的赤霉素点涂腋生花蕾，2 天 1 次，渐渐 1 天 1 次，待花蕾膨大正常生长时，即停止，花蕾迅速生长，则能按所需要的时间开花。

四、繁殖方法

1.扦插　6～7 月进行。选含笑实生母株上的当年生枝条作插穗，将其剪成长 10～15 厘米的段，下部叶片去除，插入苗床上。土壤要求疏松、透气、排水性能好，上面要遮荫，保持土壤及环境湿润，50 天左右可生根。

2.分株　春季结合换盆进行。分时应顺其根部自然分开，不要硬分，分后置于荫棚下养护。

3.高压　任何生长期均可进行，但以 4 月最好。方法与桂花高压相同。

4.嫁接　2～3月进行。以黄兰实生苗作砧木，含笑健壮饱满芽和枝条作接穗。此法华南地区多采用。

五、病虫害防治

1.介壳虫　通风不良易发生此害虫。量少时可用毛刷人工刷除。严重时可用介杀2 000倍液喷洒。其他防治方法参考大花君子兰。

2.煤烟病　由不洁物引起。首先清洗枝叶，再用多菌灵、百菌清800倍液喷洒叶片。其他防治方法参考月季。

六、欣赏与配置

含笑是重要的芳香花卉之一。四季常青，花香四溢。尤其是"未尝逢露齿，只恐欲倾城。""花开不张口，含羞又低头，拟似玉人笑，深情暗自流"的神态着实迷人，恰似一位娇羞的纯情少女半掩于青枝绿叶之间，微笑欲言。真可谓"深情厚意知多少，尽在嫣然一笑中。"在南方，含笑花朵被制作成项链当作小饰物佩于胸前或摘一朵放入衣袋中，无论走到哪里，都会让人感到其香无比。含笑在华南可栽植于庭院或公园绿地，不仅四季绿意盎然，而且花季悦人眼目，爽及肺腑。华北盆栽，室内观赏。因其耐阴，深受人们喜爱，为观赏价值较高的家庭、商场、宾馆、会场等室内观赏植物。

含笑花除观赏外，还可熏茶饮用。入药可治病，强身健体。还可提炼芳香油。

栀　　子

栀子（*Gardenia jasminoides*）　别名栀子花、黄栀子、黄枝子、白蟬、水横枝、玉荷花。茜草科，栀子花属。常绿灌木。

原产我国长江流域及其以南地区，各地普遍栽培，为我国花叶俱美、芳香的传统著名观花植物。

一、形态特征

常绿灌木。株高1～2米。分枝多，丛生，幼时无毛。单叶对生或3叶轮生，倒卵形或长圆状倒卵形，长5～13厘米，翠绿色，革质光亮，全缘，叶端渐尖或略钝。花大，花径4～5厘米，花冠高脚碟状，5裂，白色，芳香，单生枝顶或叶腋。花期5～8月。果卵形，橙黄色。果熟期11月。

二、同属常见种及变种

1. 大花栀子　为栀子的变种。叶较大，长椭圆形。花较大，花径7～10厘米。极香。

2. 玉荷花　为栀子的变种。花稍大，花径7～8厘米，重瓣。

3. 水栀子　别名朝鲜栀子、雀舌栀子。为栀子的变种。植株矮小，枝匍地生长。叶较小，长约4厘米。花较小，重瓣或单瓣。

4. 斑叶栀子　为栀子的变种。叶面有黄色斑块，或全叶黄色。

5. 狭叶栀子　同属常见种。叶披针形。花较小，花径3厘米左右。

三、适生环境

性喜温暖、湿润、阳光充足和通风良好的环境。不耐寒，耐半阴，不耐干旱，不耐瘠薄，不耐碱，忌强阳光直射，抗烟尘能力强。在疏松、肥沃、湿润、排水良好的酸性土壤上生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　地栽、盆栽均可。在南方可地栽越冬，北方需盆栽室内越冬。春季萌芽前栽植或换盆换土。盆土可采用松针土，也可采用腐叶土、园土、细炉渣灰、矾肥水残渣混合的培养土。栽植时要带土团，在盆底最好施入适量腐熟的干禽粪和骨粉作基肥。栽后浇水，放庇荫处，待长出新枝时再移至阳光充足、通风良好的地方。

2. 光照与温度　生长适宜温度 20～28℃。生长期要保证有充足的光照，并且通风良好。夏秋季炎热时要搭棚遮荫或放在树下疏荫处，避免强阳光直射，以免日灼，引起叶色变黄。冬季应入室，放在向阳处，保持室温 5～12℃。若低于 5℃会受冻害，超过 15℃则影响休眠和翌年生长。

3. 浇水与施肥　生长期土壤宜保持湿润偏干状态，不能过湿，否则会引起叶色变黄和落蕾。特别是现蕾后要控制浇水，掌握见干见湿的浇水原则。夏、秋季空气干燥、温度过高时要叶面和株周围喷水，降低温度，增加空气湿度。生长期每月施 3～4 次腐熟的稀薄饼液肥，并且加入 1%～2%的硫酸亚铁，忌施浓肥。现蕾前增施磷、钾肥，促进开花。现蕾后要减少施肥，以免肥多徒长落蕾。冬季要减少浇水，停止施肥，盆土宜偏干些，有利于提高抗寒能力。

4. 整形修剪　春季萌芽前对侧枝进行短截，留 2～3 个芽，促进萌发新枝，不仅树形优美，而且开花也多。对重叠枝、过密枝要适当疏除，以利通风透光。花谢后，及时剪除残花，萌发新枝，待新枝长到 2～3 节时要连续摘心，除去腋芽，以免枝条过多乱长。

五、繁殖方法

1.扦插　为栀子的主要繁殖方法。春季3～4月选1～2年生生枝进行硬枝扦插；夏、秋季6～7月选用当年生半木质化枝条进行嫩枝扦插，插穗长8～12厘米，插后浇水。嫩枝扦插还要进行遮荫。天气干旱时，除浇水外，还要经常喷水降温增湿。

2.压条　选1～2年生枝条压入土中，刻伤压入土中部分，促进生根，压条后保持盆土潮润。待生根后剪离母株另行栽植上盆。

六、病虫害防治

生长期病虫害很少发生。常见有叶黄化病，多因土壤中酸度不够引起。发生后可施1%～2%的硫酸亚铁液，若能将其与饼肥沤制成矾肥水施入，则效果会更好。

七、欣赏与配置

栀子树姿端雅，翠叶茂密，花形优美，状似莲花，花色洁白如玉，气味芳香浓郁，为著名的花叶均美的芳香花卉。在园林、庭院绿化中，常丛植或片植于路旁、房前、草坪边缘，也可作绿篱、花篱栽培。盆栽栀子多置于客厅、会议室、住室内，既可赏花增辉，又可满室幽香。

栀子花可食，叶、根可入药，果实还是名贵的中药，具有清热解毒的作用，对治疗黄疸、淋病、咽痛、吐血、消肿有较好的疗效。同时对二氧化硫等有害气体有一定抗性，适宜作工矿区的绿化树种。

连 翘

连翘（*Forsythia suspensa*） 别名黄金条、黄绶带、黄寿丹、莲苕、异翘、黄花秆、黄金秆。木犀科，连翘属。落叶灌木。原产我国和朝鲜，现全国各地均普遍栽培，为深受欢迎的早春观花植物。

一、形态特征

落叶灌木，株丛高2～3米。枝条开展呈拱形下垂状。枝褐色，茎内髓心中空。单叶或3小叶对生，卵形或椭圆形叶，端锐尖，叶色翠绿，叶基部全缘，上半部有锯齿。花深黄色，1～3朵着生在枝条节部。花期3～4月，花与叶同时开放。

二、同属常见种及变种

1. 垂枝连翘 为连翘的变种。枝条细，呈下垂状，易匍匐地面生长。着地枝条易生根。

2. 三叶连翘 为连翘的变种。株形略呈直立状，枝条拱形开展。叶在长枝上一般为羽状三出叶或3全裂叶。

3. 紫枝连翘 为连翘的变种。枝条紫褐色。

4. 毛叶连翘 为连翘的变种。叶片密生短柔毛。

5. 花叶连翘 为连翘的变种。叶面有斑纹。

三、适生环境

性喜温暖和阳光充足的环境。耐干旱，耐寒，耐瘠薄土壤，不耐阴，怕涝，耐盐碱。适宜在深厚肥沃的土壤中生长。在南方生长不良。

四、栽培技术

1. 栽植 春季萌芽前进行栽植。应选择向阳、地势略高、

不积水的地方，土壤以排水良好的沙质壤土为宜。植前穴内要施足基肥，栽植后浇1次透水。盆栽可培养盆景，于3～6月，将枝条上的生根部分剪离母株，直接栽于盆内培养。也可选用1～2年生大苗栽植，快速制作盆景。方法是栽后只提根，使其部分根部裸露，增大空气湿度或用湿沙培住提出的裸根，以免缺水死亡。

2. 光照与温度　生长期要使其有充足的光照，保证每株每天至少要接受不少于4小时的直射日光。如果环境荫蔽、光照不足，花芽分化少。生长适宜温度12～28℃。温度是影响开花的重要因子，低温有利于花芽分化，冬季应将其放在-10℃以下的环境中经过30～40天的低温处理，以便保证植株能顺利开花，绝不能直接就放在0℃以上温度的环境中养护，否则花芽分化缓慢，甚至不能完成正常发育。郑州地区一般露地栽培观赏，在-15℃低温下不会受到冻害。在树荫下虽然也能生长，但长势一般。光照充足时，植株生长健壮，叶色纯正，花繁似锦。

3. 浇水与施肥　对肥水要求不严。栽植前施适量基肥，以腐熟的粪肥为好，翻入地下，树穴内垫少量土，栽后踏实表土，浇透水。花后再春灌2～3次水。花前可施2次磷酸二氢钾。花后施1次腐熟的粪肥或饼肥。入冬前施1次越冬肥，仍以腐熟的粪肥为主。冬季停肥，水量也减少。

4. 整形修剪　春季花后修剪1次，秋季落叶时修剪1次，根据植株生长势，剪去病弱枝、干枯枝，并进行少量疏剪。若想利用连翘根部制作盆景可于每年花后将生根部分剪离母体，装入选好的盆景盆内，提根，用湿沙培住提出的根，同时增加空气湿度，半月后移至向阳处，晾干湿沙并去掉，接下来可

根据个人爱好将连翘根桩盆景修饰成盘根错节、苍劲古朴之姿，花季更为可观。

五、繁殖方法

主要用分株法、扦插法繁殖。

1. 分株　早春萌芽前将根际发生的萌条连根挖出与母株分离，或将母株分成子株，另行栽植即可。

2. 扦插　早春萌芽前剪取1年生健壮枝条，剪成15～20厘米的插条，插入插床内，保证湿度，成活率较高。

六、病虫害防治

经过多年的观察，发现连翘基本没有什么病虫害发生。只是平时正常打药防治病虫害时，连翘也随之被喷洒了药液。

七、欣赏与配置

连翘是园林绿化中常用的花木之一。庭院栽植可于墙角、路边、草坪片植或孤植，与碧桃、榆叶梅、绣线菊配植于高大古树或景石旁，红、白、黄花连成一片，春意盎然。也可作花篱。若摘几束花枝插于花瓶内，摆于桌几，则使室内增添无限生机。

连翘的根、茎、叶、果壳均可入药。果壳称作“寿丹”，具有清热解毒、消肿散结的功效，对治疗温热、丹毒、斑疹等有一定的效果。

丁　　香

丁香（*Syringa oblata*）　别名紫丁香、华北丁香。木犀科，丁香属。落叶灌木或小乔木。原产我国华北、西北地区，现全国各地均有栽培，为我国传统的著名花卉。

一、形态特征

落叶灌木或小乔木，株高可达4米以上。树干粗糙，有纵裂，暗灰色。小枝粗壮，灰色，光滑无毛。单叶对生，质薄，近圆形，先端尖，基部近心形，全缘。花紫色，顶生或腋生，圆锥花序，浓香。花期4～5月。蒴果褐色，9～10月成熟。

二、同属常见种及变种

1. 白丁香　为丁香的变种。花单瓣，白色，浓香。叶片较小，叶背面有短柔毛。

2. 佛手丁香　为丁香的变种。花重瓣，白色，花序不紧凑，有茉莉花香味。

3. 紫萼丁香　为丁香的变种。花萼紫色，花单瓣，花序大。

三、适生环境

性喜温暖和阳光充足的环境。耐干旱，耐寒，稍耐阴，不耐涝。适宜在疏松、肥沃、湿润、排水良好的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　在早春萌芽前或晚秋落叶后进行栽植。除低洼地外，其他地方均可栽植。无论在阳光充足处，还是在树荫下均能正常生长。一般采用地栽，郑州地区以露地栽植观赏为主。地栽时植穴的大小应根据株大小而定，一般以根部能在穴内舒展开为准。栽后将表土踩实，防止根与土之间有较大缝隙，否则不利于根系成活。

2. 光照与温度　对光照要求不严，但以光照充足为最好。光照充足时生长健壮，在荫蔽光照不足的环境下也能枝繁花香，但花色较差。每天至少要接受4小时的直射日光。生长适宜温度15～25℃。冬季在寒冷的东北地区，应盆栽搬入室

内或采取一些防寒措施，温度不能低于－18℃，否则容易受到冻害。低温有利于花芽分化，因此进入秋季以后，盆株必须放在室外，在－10℃左右的低温环境下经过30～50天的低温阶段。

3.浇水与施肥 栽植前穴内施适量基肥，以腐熟的人粪尿为好，饼肥、厩肥也可。栽后浇透水，保持土壤润泽，待植株成活后可见干再浇水。及时除草、松土。雨季注意排水，以避免水大烂根。每年秋末施越冬肥以保证其顺利过冬，越冬肥以腐熟的粪肥为宜。花前、花期追施2～3次磷、钾肥，如磷酸二氢钾，补充开花所耗掉的养分，使植株花繁味香。

4.整形修剪 花后及时剪掉残花，将内膛过密枝、干枯枝及根部萌蘖枝剪除，使株形优美，花繁叶茂。

五、繁殖方法

1.分株 在秋季落叶后或春季萌芽前进行，适宜3年生以上苗木。将母株挖出后，分成几个子株，分别栽植于规划好的地方，注意不要积水。

2.播种 采种后沙藏，次年3月播种。播前用温水浸泡2小时，然后高垄条播，在苗床中开浅沟，沟间距10厘米左右，将种子均匀地播于沟中。播后覆土，按实，浇水。

六、病虫害防治

1.蚜虫 通风不良，枝条过密，高温高湿易发此虫害，为害幼嫩枝叶。

防治方法：可用50%敌敌畏1 000倍液喷洒植株。也可用辣椒或烟蒂浸泡制成的水液喷洒，有较好的杀虫效果。

2.刺蛾 主要为害叶片。

防治方法：发生后用杀灭菊酯2 000倍液喷洒植株。量

少时也可人工捕捉。其他防治方法可参考紫荆部分。

七、欣赏与配置

丁香是园林绿化中常用的芳香花卉之一。它花朵虽较小，但花序却较大，花开时节满树白的、紫的丁香花十分迷人。丁香已被我国西宁市和呼和浩特市定为市花，被坦桑尼亚定为国花。庭院若栽植1株丁香，不仅可达到美化效果，而且可满院溢香，沁人心脾。其花枝可作切花材料。因其较耐阴，还可植于庇荫处。在厂矿、道路旁栽植，能抗多种有害气体。丁香花可提取香料，种子可作药材，医用麻醉剂。木材是做家具的上好材料。

迎　　春

迎春（*Jasminum nudiflorum*）　别名金腰带、迎春花。木犀科，迎春属。落叶灌木。原产于我国中部地区，现全球普遍栽培。为常见的春季花卉。

一、形态特征

落叶灌木。株高可达3米。枝条细长，呈拱形生长，幼枝绿色，具四棱，光滑无毛。叶对生，三出复叶，卵状椭圆形，全缘，叶背无毛，表面及叶缘有短毛。花单生于叶腋，黄色，高脚杯状，清香。花期2～4月，先花后叶。

二、同属常见种及变种

1. **垫状迎春**　别名藏迎春。为迎春的变种。分布在我国云南、四川及西藏交界处。小灌木，株高0.3～1.2米。小枝密集成垫状，分枝多，枝端近刺状。

2. **南迎春**　别名云南黄馨、迎春柳。为同属常见种。常

绿灌木。枝条细长，绿色，呈拱形下垂状生长。侧枝具4棱，略粗壮。叶对生，三出复叶，椭圆形，叶面无毛，较光滑，全缘。复瓣花单生于叶腋间，黄色，比迎春花大。花期略晚于迎春，但花期较长。适宜在酸性土壤中生长，不耐寒。我国南方栽培普遍。

3.探春　别名迎夏、金探春、探春花、金茉莉、长春花。为同属常见种。半常绿灌木。叶互生，羽状复叶。花序聚伞状顶生，鲜黄色，花期5～8月，比迎春晚，但花型大于迎春。不耐寒，性喜温暖湿润气候，忌碱土。多见于南方栽培。

4.素馨　别名素兰、素英、大花茉莉、四季素馨、素馨花。为同属常见种。常绿、半常绿灌木，可长成藤本状。小叶卵形至披针形，叶对生，奇数羽状复叶。伞形花序顶生或腋生，花白色，具茉莉花香味。花期5～10月。不耐寒，不耐暑热，喜酸性土壤，南方栽培多。北方盆栽忌碱土。

5.花叶素馨　为素馨的变种。叶面有黄色斑纹。

三、适生环境

性喜阳光充足、背风的环境。稍耐阴，耐干旱，耐寒冷，耐盐碱，但不耐涝。对土壤要求不严，但在疏松、肥沃、排水良好的中性沙质土壤中生长最好。

四、栽培技术

1.栽植　在早春萌芽前进行栽植。应选择背风、向阳、土壤肥沃、排水良好的地方栽植。在树荫下也可栽植，但植株长势略弱。也可盆栽，选用腐叶土、园土和河沙混合配制的培养土作盆土，在盆土中加入适量腐熟的有机肥效果更好。

2.光照与温度　对光照要求不甚严格，在阳光下的植株较树荫下的植株长势好些。迎春冬季最低能耐－20℃的低

温，但幼枝容易受冻害。在郑州地区可安全越冬。在比较寒冷的地方，冬季新栽的苗木需要采取防寒措施。

3.浇水与施肥　地栽时先在树穴内施足基肥，以腐熟的有机肥最好。栽后浇透水。以后每年花前与入冬前各施1次腐熟的有机肥，冬季控制浇水，以保安全越冬。盆栽迎春每年4月20日左右出房，换盆的同时加入基肥，盆底加适量骨粉或马蹄片。生长期每天下午浇1次水。夏季追1次肥。霜降后移入低温温室，每2～3天浇1次水。生长旺季在浇水时加少量液肥，以稀薄饼肥水为好。

4.整形修剪　每年花后对迎春进行修剪，对侧枝常摘心，以控制枝条长度。将干枯枝、过密枝及时剪掉，使通风透光，株形美观。盆栽迎春还可造型，因其枝条细长柔软，可随个人喜好编枝拿弯，随意定型。

5.花期控制　欲使盆栽迎春于元旦或春节开花，可于元旦或春节前20天将其移入中温温室，保持10～15℃室温，可于元旦或春节见花。

五、繁殖方法

以分株繁殖为主。早春萌芽前进行分株。分株后及时栽植，浇透水，当年可见花。也可在秋季分株繁殖。

六、欣赏与配置

迎春，顾名思义，迎接春天。它是我国河南省鹤壁市的市花。当我们刚刚送走凛冽的寒风，冬日的阳光即将变暖之际，满坡满园的迎春花给我们带来了春的讯息，可谓百卉先头兵。难怪古人云："迎得春来非自足，百花千卉共芬香。"迎春株形优美，花色金黄，与连翘并称"姊妹花"。常植于庭院、路边，配以小景石、南天竹等；或片植于墙角，配以梅花、竹子；或片植、

孤植于小山坡，均可达到古朴典雅，秀丽怡人的观赏效果。盆栽迎春经过催花，于元旦或春节开放，置于居室内，配以常绿观叶植物，如绿萝、红宝石、绿巨人等，金黄点点，绿叶相拥，令人心旷神怡，增添了节日的欢乐气氛。

桂　　花

桂花（*Osmanthus fragrans*）　别名丹桂、岩桂、木犀、九里香、金粟。木犀科，木犀属。常绿灌木或乔木。原产我国西南部和中部地区，以长江流域以南地区栽培最为广泛。在我国栽培历史悠久，为著名的传统名花之一。

一、形态特征

常绿灌木或乔木。树高可达10米。枝干深灰色或灰色。叶对生，椭圆形，柄短，革质，绿色，有光泽，叶缘具小齿，老叶多全缘。聚伞状花序，腋生，花白色或淡黄色，芳香。花期8～10月。小核果蓝黑色。

二、同属常见种及变种

1.金桂　为桂花的变种。树形圆头状。叶卵圆形或阔披针形。花多，黄色，浓香。花期9月下旬，略早于银桂。

2.银桂　为桂花的变种。树长势稍弱。幼枝红色略带绿色。花多，乳白色，浓香。花期10月初。

3.丹桂　为桂花的变种。枝条略稀疏。叶片略大，且粗糙。花橙红色，香味略逊于金桂、银桂。花期9月下旬。

4.四季桂　为桂花的变种。分枝力强，呈丛生状。叶长椭圆形，色较淡。花黄色或淡黄色。花期较长，一年四季开花不断。

三、适生环境

性喜温暖、湿润和阳光充足的环境。耐高温，耐干旱，较耐寒，耐半阴，忌盐碱，忌积水，忌烟尘，对二氧化硫、氯气有一定的抗性。适宜在疏松、肥沃、排水良好的微酸性沙质壤土中生长。

1. 栽植　应选在春季或秋季，尤以阴天或雨天栽植最好。选在通风、排水良好且温暖的地方，光照充足或半阴环境均可。移栽要打好土团，以确保成活率。栽植土要求偏酸性，忌碱土。盆栽桂花盆土的配比是腐叶土 2 份、园土 3 份、沙土 3 份、腐熟的饼肥 2 份，将其混合均匀，然后上盆或换盆，可于春季萌芽前进行。

2. 光照与温度　在黄河流域以南地区可露地栽培越冬。盆栽应冬季搬入室内，置于阳光充足处，使其充分接受直射阳光，室温保持 5℃ 以上，但不可超过 10℃。翌年 4 月萌芽后移至室外，先放在背风向阳处养护，待稳定生长后再逐渐移至通风向阳或半阴的环境，然后进行正常管理。生长期光照不足，影响花芽分化。

3. 浇水与施肥　地栽前，树穴内应先搀入草木灰及有机肥料，栽后浇 1 次透水。新枝发出前保持土壤湿润，切勿浇肥水。一般春季施 1 次氮肥，夏季施 1 次磷、钾肥，使花繁叶茂。入冬前施 1 次越冬有机肥，以腐熟的饼肥、厩肥为主。忌浓肥，尤其忌人粪尿。盆栽桂花在北方冬季应入低温温室，在室内注意通风透光，少浇水。4 月出房后，可适当增加水量，生长旺季可浇适量的淡肥水，花开季节肥水可略浓些。

4. 整形修剪　因树而定，根据树姿将大框架定好，将其他萌蘖条、过密枝、徒长枝、交叉枝、病弱枝去除，使通风透光。

对树势上强下弱者，可将上部枝条短截 1/3，使整体树势强健。

四、繁殖方法

1. 嫁接　主要采用靠接，选在 5～7 月进行。砧木用小叶女贞或白蜡树苗。选生长健壮的 2～3 年生、与接穗等粗的砧木，削去砧木条上部，在其侧边用嫁接刀削一梭形削面，略露木质部，接穗条也同样处理，然后将两者靠在一起，使削面形成层对齐，马上用湿麻皮缠紧，外面再用塑料布包好，保持湿度。经 3 个月后剪离母株。

2. 扦插　在春季萌芽前或 7～8 月进行扦插。选 1 年生健壮枝或当年生嫩枝作插穗。插穗长 5～10 厘米。插后加盖塑料棚及荫棚。2 个月后可生根。

3. 压条　初春进行。高压或地压均可。高压是在母株上选粗壮的枝条，在其下侧切进枝粗的一半，然后将枝条向上弯曲，切口裂开 7 厘米左右，再将裂开部位装入填满湿土的竹筒或瓦罐中，保持土壤湿润，发根后于秋季切离母株，单独栽植。地压是在母株距地近处枝条上环剥后（或扭伤也可）将伤口处枝条带 1～2 对芽体埋入深 20 厘米的土中，地上压实，生根后切离母株，2 年后可移栽。

五、病虫害防治

1. 叶斑病　高温、通风不良时易发生。主要为害叶。

防治方法：①改善通风条件，降低温度。②发病时喷洒代森锌粉剂 600 倍液。其他方法参考荷包牡丹。

2. 介壳虫　为害枝干及叶。

防治方法：①发生量少时用刷子将虫体刷掉。②发生量大时可在若虫期喷洒介杀 1 500 倍液。其他防治方法参考大

花君子兰。

3. 红蜘蛛 高温、干旱时易发生，多集中在叶背面为害。

防治方法：发现时喷洒40%三氯杀螨醇1 000倍液。其他防治方法参考海棠、马蹄莲。

六、欣赏与配置

桂花四季常绿，花开季节香飘四溢，故称“九里香”，是我国十大名花之一。桂林、苏州、杭州、南阳、合肥、老河口等市将桂花作为市花。广大群众十分喜爱桂花，居室内、庭院中，到处可见桂花的身影。民间传说将“桂花”、“月宫”、“嫦娥”、“吴刚”等联系在一起，古诗也曰：“遥知天上桂花孤，试问嫦娥更要无？”“风流直欲占秋光，叶底深藏粟蕊黄。共道幽香闻十里，绝知芳誉亘千乡。”这些诗句给本来就神密的桂花又增添了许多闪亮的光环，人们用“桂冠”表示荣耀，以“蟾宫折桂”表示飞黄腾达，青云直上。桂花还是文雅、喜庆、吉祥、崇高、美好的象征。在南方地区，桂花可在庭院中孤植、片植，或与其他观花植物配置，均能起到一年四季常绿、鲜花不断、香味不绝的效果。盆栽可布置庭院、客厅、居室等处，既可赏花，又可闻香。

桂花可作桂花茶，提取桂花油，食用、护肤均可。其花、子、根均可入药，对治疗痰喘、咳嗽、肠风血痢有一定的效果。

茉　　莉

茉莉(*Jasminum sambac*)　别名茉莉花、茶叶花、抹丽、玉麝。木犀科，茉莉花属。常绿小灌木。原产于印度、伊朗、阿拉伯地区。汉朝传入我国，现全国普遍栽培。为理想的盆

栽花卉。

一、形态特征

常绿、半常绿小灌木，偶有落叶现象。枝条具攀援性，绿色，有柔毛。单叶对生，宽卵形或椭圆形，具蜡质，全缘。顶生聚伞花序，花单瓣或重瓣，白色，极香。花期6～11月。

二、适生环境

性喜阳光、温暖、湿润的环境条件。怕干旱，怕寒冷，不耐阴。喜疏松、肥沃的微酸性土壤，在pH值为5.5～7的土壤中生长良好。

三、栽培技术

1.栽植　时间为春季。北方盆栽观赏，华南则露地栽植。上盆时，盆土应把腐叶土、园土、饼肥渣按4:4:2的比例混合均匀，然后栽植，不要栽深，否则影响根系生长发育。一般盆栽茉莉2～3年换1次盆。

2.光照与温度　每年霜降前入温室，越冬室温为5～10℃，5℃以下受冻害，0℃以下易死亡。最适生长温度为20～25℃。春季谷雨后移出温室，出房前先在室内向阳处逐渐经受锻炼，慢慢出房，出房后先置于背风向阳处，适应室外环境后放开管理。

3.浇水与施肥　茉莉的浇水原则为“不干不浇，浇必浇透”。上盆后浇1次透水。春、秋季根据天气情况，一般2～3天浇1水，每天可喷水保持空气湿润。夏季每天上午喷1次水，下午4点后浇1次水。冬季在温室内要减少浇水量，否则易烂根。茉莉喜肥，出房后1个月，就可以开始浇矾肥水，随着天气温度的升高，植株生长势的增强，肥水浓度可逐渐加大，雨季可施干肥。花前及花期可追施磷、钾肥，以促花繁味

香。追肥在每茬花后进行1次。盛花期停止追肥。冬季入室后停止施肥。

4.整形修剪　3月可对茉莉整形修剪。首先修去过密枝、干枯枝、病弱枝、交叉枝等，然后将留下的枝条短剪，留枝条长15厘米，促新枝生长，有利开花。若想使茉莉开好花、开大花，春季第1茬花蕾应抹掉一部分，或摘枝条一部分嫩尖。每次花后应及时摘除残花，使养分集中供下次花开。

四、繁殖方法

1.扦插　以5～6月为好。选健壮的1～2年生枝条，剪成长15厘米的小段，只留上端1～2片小叶，其余叶片全部剪去，每段有2～3对芽，下端用利刀削成斜面，以利扦插，插深为插条的1/2左右。插床基质用蛭石或沙拌草木灰均可，插后浇透水。插床搭设遮阳网，经常喷水，保证环境湿度。但忌插床积水。一般1月后生根，再过半月可移入花盆内。

另外，茉莉还可进行水插。水插生根快，当年可见花。方法是每年5～6月选健壮的枝条，剪成10～15厘米长的小段，用清水冲洗后，放入清洗干净的玻璃器皿中，加入6～7厘米深水，放在窗台的向阳处。以后每天换1次清水。若温度保持25℃，10天后可生根。生根后将插条植入花盆内，加入配制好的培养土，注意勿伤新根，浇透水后进行正常管理。15天后可加施少量液肥。当年可开花。

2.分株　在春季结合换盆进行。分株后置于背阴处，进行正常管理。一般经15天左右可萌发新芽。

3.压条　可在4～7月进行，但以5～6月压条最好。方法参考扶桑繁殖方法。

五、病虫害防治

1.介壳虫　主要为害枝干、叶，受害植株生长势弱，叶片发绿。

防治方法：可用介杀 1 500 倍液，或 40%氧化乐果乳剂 1 000倍液或亚胺硫磷 1 000 倍液喷洒植株。其他防治方法参考大花君子兰。

2.红蜘蛛　为害叶片较多，致使叶片发黄、失绿，导致植株营养不良，生长势衰弱。

防治方法：喷洒 20%的灭扫利5 000倍液，或 40%三氯杀螨醇1 000倍液。其他防治方法参考海棠、马蹄莲。

六、欣赏与配置

茉莉属香花品种，素有"人间第一香"之称。我国的福州、芜湖将其作为市花。茉莉有单瓣、重瓣、多瓣之分，一般栽培的多为重瓣品种。花色洁白，香味浓烈而纯正，从初夏开至晚秋，真可谓："玉骨冰肌耐暑天，移根远自过江船。山塘日日花城市，园客家家雪满田。"难怪古往今来，茉莉始终深受人们的青睐，因为它有自己独特的魅力。

茉莉不仅可供欣赏，还可作饰物，如将其花朵用丝线串起挂在脖子上，或摘 2～3 朵系在衣襟上作胸花，或装几朵于衣袋中，走到哪里香到哪里，实在别具一番风味。除此之外，茉莉花还可作花茶、浸膏、香精、化妆品香料等，还可提炼芳香油。

茉莉还有药用价值，花、叶入药，有清热解毒、消肿止痛、理气开郁等功用，根具毒性，可用于麻醉剂。

扶　　桑

扶桑(*Hibiscus rosa-sinensis*)　别名朱槿、佛桑、大红花、朱槿牡丹、木菊、花上花、红槿、桑槿。锦葵科,木槿属。常绿灌木或小乔木。原产我国南部地区,现各地均有栽培,为栽培普遍的传统花卉。

一、形态特征

常绿灌木,偶有小乔木状。株高可达3米。茎直立,树皮灰色,粗糙。叶互生,卵形或阔卵形,先端渐尖,无深裂,叶缘具不规则粗锯齿,基部全缘。花单生于枝顶叶腋间,单瓣或重瓣,花色有红、粉、黄、青、白、橙等。花期不断,但单朵花只开1～2天。

二、同属常见种及变种

1. 大花扶桑　为扶桑的栽培品种。花朵大,红色。如红牡丹。

2. 红扶桑　别名深红扶桑。为扶桑的栽培品种。花鲜红色或深红色。如晨晖映雪、旭日东升。

3. 黄花扶桑　别名彩瓣扶桑。为扶桑的栽培品种。花瓣具有两种颜色,上部黄色,基部朱红色。

4. 橙色扶桑　为扶桑的栽培品种。花橙色。

5. 花叶扶桑　别名锦叶扶桑。为扶桑的栽培品种。叶狭窄,有白色斑纹。花猩红色。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和光照充足的环境。不耐寒,不耐旱,不耐阴,忌涝。对土壤要求不严,在疏松肥沃、排水良好的

中性或微酸性土壤中生长最好。

四、栽培技术

1.栽植　既可地栽，也可盆栽。在长江流域及其以南地区可地栽，露地越冬。在北方地区应盆栽，需室内越冬。栽植或换盆一般在春季萌芽前进行。地栽时应选择阳光充足的地方。盆栽时应选用腐叶片、园土、河沙，按 3:6:1 比例充分混合配制的培养土。栽植时，盆底可放一些马蹄片、骨粉和少量肥渣作基肥。

2.光照与温度　要求光照充足和温暖湿润的小环境。北方盆栽观赏。生长适宜温度 20～32℃，高温环境对其生长有利。冬季在北方应入温室或室内，放在向阳处，室温保持15～20℃仍可继续生长。最低不能低于 8℃，否则会明显受到冻害。若低于 5℃时，会导致植株死亡。生长期阳光要充足，每天至少要保证植株接受 6 小时的直射阳光，如果光照不足，每天接受少于 4 小时的直射阳光，则花色变淡，甚至不开花，或发生落蕾现象。

3.浇水与施肥　栽植后浇透水，但不要积水，尤其雨季及时排水，以防烂根。夏季上午喷水，下午浇稀薄矾肥水，春秋季节 1～2 天浇 1 次水，冬季入室可减少水量。扶桑喜肥，除栽植或上盆时施入基肥外，每年换盆时还应加入肥土，生长旺盛期内追施矾肥，结合浇水进行，磷、钾肥适量增加。

4.整形修剪　从苗期开始，幼苗多摘心，促多发新枝。春季出房前在温室对侧枝短剪，花后及时摘除残花，剪去病弱枝、干枯枝、交叉枝、过密枝等。对成形但长势不强的植株应重剪，促发新枝，增强树势，使株形美观，着花均匀，并连续开花。

五、繁殖方法

1. 扦插　此法常用。结合早春修剪进行，1～2月室内扦插。5～6月室外扦插也可。插穗选1年生半木质化枝条，长10厘米左右，仅留上部2～3片叶。插床用粗沙，开水消毒。插床要搭塑料棚，以保温保湿。插条剪好后及时插入插床内，插深为插条长的1/3～1/2。插后保证插床棚内温度20～25℃，湿度85%～95%。插后喷1次透水，以后每天浇水1次。温度过高时可搭遮荫网。一般20天后可生根，再过20天可移栽或上盆。

2. 压条　北方常采用此法。时间于6月进行。压条选2年生健壮的枝条，从中间用刀刻伤，伤口用石子夹住，再将花盆固定在枝条伤口处，填上培养土，将伤口处埋好、压实，浇透水。以后保证盆土湿润，9月可与母株分离。

六、病虫害防治

1. 蚜虫　为害植株幼嫩部分。发生后可喷洒灭蚜灵1 500倍液，或用烟蒂、辣椒浸泡的水喷洒，也有一定的效果。其他防治方法参考月季、一串红。

2. 介壳虫　主要为害枝叶。发现后可用刷子将其刷掉，或喷洒介杀1 500倍液。其他防治方法参考大花君子兰。

3. 煤烟病　为害枝、叶和果实。发病初期叶面出现暗褐色霉斑，逐渐扩大形成黑色煤烟状霉层。

防治方法：①改善小环境，通风透光，降低空气湿度。②用清水轻轻擦洗。③喷洒20号石油乳剂30～200倍液，或介杀1 500倍液消灭介壳虫。④喷洒50%多菌灵500～1 000倍液。

七、欣赏与配置

扶桑花开不断，其形雅致，其色美艳，故被苏丹、马来西亚、斐济等国定为国花。我国北方将其作为盆栽观赏，若温度适宜，一年四季可见花。南方将其作为园林绿化、美化树种，栽植在庭院、山坡、墙边、路旁、河畔、亭前、景石处，独成一景。

扶桑根、茎、叶、花均可入药，有清热解毒、消肿止痛的功效。其皮纤维可制麻绳、编织袋等。

木　芙　蓉

木芙蓉（*Hibiscus mutabilis*）　别名芙蓉、地芙蓉、拒霜花、木莲。锦葵科，木槿属。落叶灌木或小乔木。原产于我国四川、云南、广东等地，现全国各地也有栽培。为秋季南方常见花卉。

一、形态特征

落叶灌木或小乔木。株高可达 5 米。枝条上有密集的星状或短柔毛。单叶互生，掌状 5 裂，少有 3 裂或 7 裂，叶基部心脏形，叶缘有钝锯齿，叶两面具星状毛。大花单生于枝端，花色有红、黄、粉、白，单瓣或重瓣。花期 7～10 月。果熟期 11 月。

二、同属常见种及变种

1. 红芙蓉　为木芙蓉的栽培品种。花重瓣，红色。
2. 黄芙蓉　为木芙蓉的栽培品种。花重瓣，黄色。
3. 粉芙蓉　为木芙蓉的栽培品种。花重瓣，桃红色。
4. 白芙蓉　为木芙蓉的栽培品种。花重瓣，白色。
5. 醉芙蓉　为木芙蓉的栽培品种。花重瓣，花色多变，从

早晨到傍晚可由白色变为粉红色，再变为紫红色。为木芙蓉中观赏价值最高的极品，比较少见。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和阳光充足的环境。耐半阴，不甚耐寒，长江以北地区冬季地上部分死亡。忌干旱，耐水湿，不耐盐碱。在肥沃、排水好的轻黏度土壤中生长良好。

四、栽培技术

1. 栽植　地栽为3～4月；盆栽为11～12月或3～4月。长江以北地区冬季应将地栽木芙蓉的地上部分剪去，埋土越冬，次年春季扒开土层使其生长。

2. 光照与温度　盆栽木芙蓉冬季应搬入室内，放在向阳处，室温保持5℃以上。春季4月中、下旬搬到室外，先放在背风向阳的地方，充分接受光照，待生长稳定后再放在指定位置。

3. 浇水与施肥　地栽木芙蓉生长势较强，可粗放管理。盆栽木芙蓉冬季入室后，应减少浇水量，盆土以潮润为好，不要太湿。春秋季每2～3天浇1次水。夏季每天浇1次水，天热时多喷水。生长旺盛季节一般每月施2次稀薄的饼肥水。

4. 整形修剪　长江以北地区靠每年入冬前剪去地上全部枝条来达到修剪的目的。长江以南地区则通过短剪、疏剪来使株形优美、花繁叶茂。

五、繁殖方法

1. 扦插　秋末植株落叶后，选健壮的当年生枝条(结合修剪进行)，剪成15厘米长的插条，沙藏越冬。翌年2～3月取出插条插于苗床即可。此法成活率一般90%以上。

2. 分株　在早春萌芽前，将植株地上部分剪去，剩10～15

厘米士，然后挖出根，分开丛生枝根，分别再埋入湿土，踏实，先不浇水，5～7天后浇透水。当年即可见花。

3.压条　木芙蓉较易生根。每年6～8月将外围枝条弯曲埋入土中，约1个月后生根。再过1个月与母株分离，带根起出，入温室埋土越冬。次年春天于露地栽植。

六、病虫害防治

一般无病虫害。偶有蚜虫，防治同其他方法。

七、欣赏与配置

木芙蓉是四川省成都市的市花。由于满城遍植芙蓉，因此成都被称作"蓉城"。木芙蓉与荷花有相似之处，故所得"木芙蓉"、"木莲"之名。木芙蓉的花期在晚秋，迎霜而开，送之"拒霜花"。有诗曰："千林扫作一番黄，只有芙蓉独自芳。"赞美了木芙蓉在群木萧条的晚秋，傲然怒放，给秋天带来了无限生机，装点出绚丽景色。芙蓉清姿雅质，花大艳丽，花期长，在园林美化、绿化中是秋景不可多得的好树种。无论孤植、片植均能出效果。在我国南方，湖边、山坡、溪畔都能见到木芙蓉的优美树姿。

木芙蓉的根、叶、花均可入药，具有清热解毒、凉血止血的作用，对治疗痢疾、慢性胃炎、跌打扭伤有一定的效果。另外，木材质地柔软、色泽洁白，常用于制作工艺品。

木　　槿

木槿（*Hibiscus syriacus*）　别名朱槿。朝开暮落花。锦葵科，木槿属。落叶灌木。原产于我国，北方多有栽培，目前南方也普遍栽培。为常见的较好观赏花卉。

一、形态特征

落叶灌木，也可长成小乔木状。株高2～6米。根为黄色。枝干深灰至灰褐色，皮较粗糙。叶卵形，长3～6厘米，先端三尖裂，主脉3条，较明显，叶缘具粗锯齿或缺刻状。花单生于叶腋间，花梗短，单瓣或重瓣，花冠钟状，花色有红、白、紫等。花晨开暮落，花期长，花期5～10月。

二、同属常见种及变种

1.纯白重瓣木槿　木槿的变种。花重瓣，纯白色。

2.粉红重瓣木槿　木槿的变种。花重瓣，粉红色。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和光照充足的环境。适应性强，耐寒，耐半阴，耐瘠薄，不甚耐旱，在碱性和酸性土壤上也能生长。对烟尘及有害气体有较强抵抗能力。

四、栽培技术

1.栽植　春季萌芽前或秋季落叶后栽植。栽植地应选在向阳处，也可栽于半阴环境中。植穴宜挖大挖深，以利根部充分生长。栽植后将土踏实，使土壤与根系完全接触。一般进行地栽，也偶有盆栽观赏。

2.光照与温度　对光照要求不严格，既可在阳光普照下正常生长，也能在半阴环境下生长。最适宜生长温度20℃，能忍耐－15℃的低温。在寒冷的北方地区，冬季应采取防寒措施，否则会受冻害。在黄河流域及其以南地区可露地越冬。

3.浇水与施肥　栽植后应浇透水。生长期要经常浇水，保持土壤湿润，勿使干旱缺水。每年开花前施肥，促使开好花。开花后也要施肥，以补充其消耗的营养。施肥主要施腐熟的粪肥等有机肥和磷、钾肥。盆栽木槿需勤施矾肥水，尤其

在3月开花前，每月叶面喷施3～4次0.3%～0.5%的磷酸二氢钾液，促使坐蕾多开花。

4.整形修剪　栽后和春季萌芽前要对其进行整形，通过疏枝、短截，形成美观树形。及时剪去枯枝、密枝，保持植株通风透光。盆栽木槿可利用枝条的柔软性，制作各种造型盆景。

五、繁殖方法

1.扦插　春季萌芽前3月或秋季10月进行扦插。选健壮的2年生木槿顶部枝条作插穗，剪成长30厘米左右的插条，消毒后，先沙藏15～20天，保持湿度，待剪口长出许多白根后进行扦插。扦插盆土用棉子壳40%、河沙30%、腐叶土20%、其他土10%，经腐熟后混合消毒过筛。插穗插入土深20厘米以上，防倒伏与干旱。插后浇水。木槿容易发根，故此法常用。

2.分株　秋季落叶后分株。分株后冬季假植起来，来年栽植。

六、欣赏与配置

木槿于夏、秋季开花，叶繁花茂，花色丰富，特别是管理粗放，花期较长，是较好的庭院观赏花卉。我国南宁市定为市花，韩国定为国花。适宜植为花篱、花墙，也可在庭院中孤植、丛植，开花时均有极美观的观赏效果。木槿抗烟尘，能净化二氧化硫、氯气、氯化氢等有害气体，对二氧化二硫、氮氧化物、酸雾也有一定的抗性，是工厂、矿区、居民区环境绿化的优良观赏花木。

木槿花能食用。嫩叶可代茶，有清肺、化痰、清音的作用。全株均可入药，花、叶可清热凉血、解毒消肿；果实可消肿化痰、解毒止痛；茎皮和根皮可清热利尿、杀虫止痒。

紫 荆

紫荆(*Cercis chinensis*) 别名满条红、箩筐树、乌桑、罗钱桑、紫珠、荆树、馍叶树。豆科,紫荆属。落叶灌木或小乔木。原产于我国中部地区,云南昆明、湖北神农架、陕西秦岭、三峡两岸均有分布。为常见的传统早春观花植物。

一、形态特征

落叶灌木或小乔木。株高 2~4 米。幼树树皮略光滑,灰褐色,老树树皮粗糙。叶互生,心脏形或近圆形,先端突尖,全缘,叶面略有光泽,叶柄红褐色。花早春先叶开放。花冠假蝶形,紫红色,微香,簇生于老枝上。花期 4 月。荚果,紫红色。果熟期 10 月。

二、适生环境

温带、亚热带树种。喜阳光、温暖的环境。耐暑热,耐寒冷,耐旱,耐瘠薄,耐水湿,不耐阴。对土壤要求不严,在肥沃富含腐殖质的沙壤土上生长最好。

三、栽培技术

1. 栽植 春季萌芽前或秋季落叶后进行栽植。栽植在向阳、不积水处。栽植穴应略大些,使根部在穴内舒展生长。穴深以栽植后覆土 10~15 厘米为宜。调和泥浆栽,确保苗木成活。

2. 光照与温度 郑州地区均露地栽植,东北地区应采取防寒措施才能越冬。幼苗在 -25℃ 以下受冻。开花前必须经过一定时间的 10℃ 以下的低温阶段,否则影响花芽分化。生长期应充分享受日光照射,每天至少要有 4 小时的直射日光。

否则，影响开花。

3.浇水与施肥　栽植后浇透水。早春施1次花前肥，以磷、钾肥为主。秋后施1次越冬肥，以腐熟的粪肥水为主，以利安全越冬。夏季可根据情况追施1次腐熟的有机肥。每次施肥后均应浇透水。平时不干不浇，温度高时，除浇水外，还要经常向植株喷水。

4.整形修剪　花后要进行短剪花枝，以积累养分，有利于翌年开花。秋、冬季应进行修剪整形，剪去病虫枝、干枯枝、交叉枝，使树形美观大方。若不留种子，花后应及时摘除残花，果熟期及时摘除荚果。

四、繁殖方法

1.播种　秋季果熟后采种，干藏至翌年春季3月播种。播种前用50～60℃温水浸种，温水变凉后换清水浸种2～3天，每天换1次水。种子膨胀后捞出放在18℃左右的温室中催芽。种子萌动后播种，播种深度2厘米，播后浇水。一般20天出苗。

2.分株　春季花芽萌动前或秋季落叶后，将母株挖出，分开根部成数丛，根部拌泥浆后栽植。

五、病虫害防治

1.刺蛾　夏秋季易发生。

防治方法：①黑光灯诱杀成虫。②幼虫期喷洒80%敌敌畏800～1 000倍液，或杀灭菊酯2 000倍液。

2.天牛　蛀食枝干。

防治方法：①剪掉虫枝，集中销毁。②将40%氧化乐果或80%敌敌畏50倍液与土拌成毒泥，堵住虫洞。其他防治方法参考蜡梅。

六、欣赏与配置

紫荆在春寒渐逝，花先叶开放，茂实的紫红色小花璀璨夺目，热烈奔放，是深受人们喜爱的早春花木之一。我国湛江市将其定为市花。秦岭山区百姓喜用紫荆叶片作蒸馍用屉布，故又称馍叶树。紫荆一般用于园林、庭院绿化，与连翘、棣棠、碧桃、竹子、景石等相配植，红、黄、紫色花相映成趣。紫荆可孤植、丛植、片植，片植效果更好。也可盆栽制作盆景。

紫荆具有抗污染、抗尘、抗氯气的特性，可用于厂矿及城市污染区的绿化树种。紫荆树皮、花梗可入药，对外伤有较好的治疗效果。种子可制农药，用于杀灭害虫。

木本象牙红

木本象牙红（*Erythrina indica*） 别名刺桐、象牙红、龙牙花、山芙蓉。豆科，刺桐属。原产于亚洲热带及澳大利亚，我国南方尤其是广东栽培普遍，北方盆栽观赏。

一、形态特征

落叶灌木，在原产地可长成乔木状。老枝粗糙有纵裂纹，老树无刺，幼树具利刺。叶柄上有刺，叶为三出复叶，小叶具柄，叶背粉绿色，中脉有刺，阔菱状卵形。总状花序，大红色，单花为狭舌状，盛开为窄舟状，花萼钟状。花期5～10月，较长。

二、适生环境

喜阳光、温暖的环境。耐旱，略耐阴，不耐寒。适应瘠薄的土壤，要求排水良好的沙质壤土。

三、栽培技术

1. 栽植　于春季萌芽前进行。选高燥、排水好的地方。南方可露地越冬，地栽观赏。北方则盆栽观赏，上盆或换盆均在春季萌芽前进行。盆土用沙土、园土、腐熟的厩肥土和腐叶土以 3:3:2:2 的比例混匀后使用。

2. 光照与温度　生长期要有充足的光照。秋末搬入室内越冬，置于室内向阳处，室温保持 4℃ 以上。翌年 4 月移室外，先置于背风向阳的地方，待生长适应稳定后再移至通风、阳光充足的地方。若放在半阴处也能正常生长。

3. 浇水与施肥　栽植或上盆、换盆后浇 1 次水。春、秋季晴天每天晚上浇 1 次水。夏天浇 2 次水，并叶面喷水。冬季在温室内少浇水。施肥可在换盆时加入少量腐熟的饼肥，拌匀，花后追 1 次饼肥或叶面肥，其他时间不用多施肥。

4. 整形修剪　冬季入室前大修剪 1 次，把当年生枝条全部剪掉，为来年作好准备。还可根据植株自然形状及养护者个人爱好，将其制作成各种形状的盆景或桩景。

四、繁殖方法

可用扦插和高压两种方法繁殖。

1. 扦插　在春、秋两季均可进行扦插。春季萌芽前选 1 年生嫩枝条剪成 15 厘米长的插条插入沙床中，保持湿润环境。2 个月生根后，施少量薄液肥，1 年后可见花。秋插可剪当年生新枝，插法同春插，插苗不能缺水，保持湿润环境。

2. 高压　于初夏进行。选株形良好的木本象牙红的健壮枝条，取 10～15 厘米长枝条作高压部位，摘去其长度间的叶片，取其间 1 厘米长的宽度进行环状剥皮，剥后用掺有肥料的培养土泥包裹住环剥部位，外面再用塑料薄膜包好，扎牢两

头。对植株加强肥水管理,初秋即可与母株分离。

五、病虫害防治

在室内养护期间易受介壳虫侵害。可用介杀1 000倍液进行喷洒植株防治。如果家庭养盆株少时,可用刷子将虫体刷掉杀死。其他防治方法参考大花君子兰。

六、欣赏与配置

木本象牙红株形优美,花形奇特,花色艳丽,具较高的观赏价值,因此深受群众的喜爱。我国泉州已将其定为市花。我国南方可将其用作花境、花坛、花带或与景石和其他植物配植,露地越冬。而在北方则只能盆栽养护,通过整形拿枝将其制作成盆景养护观赏,摆放于客厅角隅,使主人倍添雅趣。

另外,其木材质地轻软,色纯白,是做美工用材的好材料。其嫩叶可食用。根及树皮有药用价值。

倒挂金钟

倒挂金钟(*Fuchsia hybrida*) 别名吊钟海棠、灯笼海棠、金钟、灯笼花、吊灯花、吊钟花。柳叶菜科,倒挂金钟属。常绿灌木。原产于南美的秘鲁、智利、阿根廷、玻利维亚、墨西哥等地。我国北方较南方栽培多些。为常见的盆栽观赏花卉。

一、形态特征

常绿灌木。株高40～100厘米。茎枝略光滑,浅紫色,枝细软而下垂。叶对生或轮生,卵形或卵状披针形,叶绿色,叶缘具疏锯齿,叶面有紫红色条纹。总状花序或圆锥花序,花单生于嫩枝先端叶腋,花梗细长呈下垂状。萼片4裂筒状,向外翻卷,绯红色或深红色。花瓣4,阔倒卵形,从萼筒中伸出,抱

合向下，花色多样，有白、粉、紫等色，单瓣或重瓣。花期因地区而异，从春季到秋季均有花。

二、同属常见种及变种

1. 红蜘蛛　倒挂金钟的栽培品种。花单瓣，玫瑰红色。

2. 伦娜　倒挂金钟的栽培品种。萼片紫色，花单瓣，白色。垂挂性强。

3. 姣好　倒挂金钟的栽培品种。萼片红色，花单瓣，蓝色。

4. 德国珍珠　倒挂金钟的栽培品种。萼片白色，花单瓣，鲜红色。

5. 丘匹　萼片红色，花单瓣，紫红色。

6. 玛利钟　倒挂金钟的栽培品种。萼片红色，花重瓣，白色。

7. 东方钟　倒挂金钟的栽培品种。萼片红色，花重瓣，水晶紫色。

8. 珊瑚　倒挂金钟的栽培品种。萼片浅红色，花重瓣，鲜红色。

9. 银元公主　倒挂金钟的栽培品种。萼片亮红色，花重瓣，紫蓝色。

10. 珊瑚红倒挂金钟　倒挂金钟的变种。株型较矮，叶色暗。花型大，萼片绯红色，花瓣紫色。为主要变种之一。

11. 球型倒挂金钟　倒挂金钟的变种。枝条下垂，光滑无毛。叶脉与叶柄为红色。萼片绯红色，花瓣淡紫色，萼片比花瓣长1倍。为主要变种之一。

12. 异色倒挂金钟　倒挂金钟的变种。株型较矮，枝条紫红色，每节小叶片3枚轮生。花小，花多，萼筒短而红，花瓣端

钝，短于萼片。为主要变种之一。

三、适生环境

冬季喜温暖、湿润、阳光充足、通风良好的环境，夏季喜凉爽、干燥、半阴的环境。忌高温、炎热、酷暑及雨季积水。喜疏松、肥沃、排水良好的沙质土壤。

四、栽培技术

1.栽植　一般为盆栽观赏。上盆或换盆时间为早春萌芽前，不宜迟于令其开花日期前的180～210天。盆土用腐叶土（或草炭土）、园土、河沙以2:6:2的比例混匀，并加入适量有机肥。

2.光照与温度　为长日照植物，光照充足的长日照条件下开花良好。最适生长温度12～20℃。夏、秋高温季节应将盆花置于室外半阴处，避免强阳光直射，要通风良好，不受雨淋。最高温度不超过30℃，否则生长不良。若超过35℃，则枝叶枯萎死亡。冬季入室，室温保持10℃左右，最低不可低于3℃，否则会发生寒害。

为了提高倒挂金钟的度夏能力，可从春到初夏一直把盆花置于通风向阳处，经受该时期的日光浴，但盆土不能缺水。夏至前后（6月22日左右）转入遮荫管理。起初只是中午12点至下午2点不晒太阳，逐渐过渡到早8点至下午4点遮荫，两头稍见光。到小暑（7月初）前3～5天将盆花放于通风、荫蔽处，只是早晨稍见光。到立秋前可逐渐延长日晒时间，直到全日见光。

3.浇水与施肥　上盆或换盆后浇1次透水，春、秋季每天浇1次水，保持土壤不干。夏季每天浇1～2次水，阴天可见干浇水。炎夏时浇与气温相近的水，盆周用凉水喷洒，可降低

小环境温度，有利于盆花生长。冬季入室后控制浇水，不干不浇。施肥时间为春、秋季节，盛夏及冬季不施。春、秋季每月施2～3次腐熟的饼肥水，每周施1次含磷、钾、氮的复合液肥，促花繁叶茂。

4.整形修剪　控制株形应从小苗着手，生长期摘心，控制每株保留5～7个枝条。花后及时摘掉残花，进行重剪，保持株形丰满匀称。摘心或修剪时可注意留芽的方向，方向定准使株形完美。

5.花期控制　通过摘心及补充光照时间可控制花期。若想春节见花，可于10月摘心后30天，将盆花每天补光4小时，光强55～77勒，如此坚持3周。然后置于光照少于12小时/日的环境下，夜温15～18℃。30天以后逐渐可见花。

五、繁殖方法

以扦插繁殖为主。时间除盛夏休眠期外均可进行。选健壮的1年生枝条，以顶部的为最好，剪成10厘米长的段，留顶部2片小叶，插入插床，基质为蛭石或河沙，插深为5厘米左右。遮荫保湿，温度18℃左右，2周即可生根，1月后可栽植上盆。

另外，也可水插，10天可生根。插条选当年生健壮枝条，剪成10厘米小段，下端蘸生根粉，插入水中，每天换1次水即可。

六、病虫害防治

1.蚜虫　高温、通风不良可致此病。量少时可用人工刷除，发生量大时用烟蒂或辣椒水液喷洒植株，或用灭蚜灵1 500倍液喷洒。

2.红蜘蛛　高温、高湿、不通风所致。量少时可用毛刷刷

除。发生量大时用20%三氯杀螨醇乳剂800倍液喷洒。

3.粉虱　高温、高湿、不通风所致。量少可用清水冲洗，毛刷刷除，发生量大时用杀灭菊酯2 000倍液喷洒。

七、欣赏与配置

倒挂金钟，又名灯笼海棠，顾名思义，其花为下垂状。花色明丽，花形奇特，花期又长，深得广大花卉爱好者的喜爱。开花时节，随风摇动，婀娜多姿，如悬挂的彩色灯笼，格外优雅别致；又好似娇羞的少女向人点头问好。倒挂金钟主要用于盆栽观赏，置于室内花架或桌几上，可使居室典雅别致，韵味不凡。瓶插观赏更是美不可言。室外栽植宜于半阴环境下生长，在棚架下或园林植物下配植均可。

山　　茶

山茶(*Camellia japonica*)　别名山茶花、川茶花、晚山茶、华东山茶、耐冬、海石榴、千叶红、洋茶、曼陀罗树。山茶科，山茶属。常绿灌木或小乔木。原产于我国和日本，现欧美许多国家也普遍引种栽培。我国长江以北均温室栽培。为我国常见的传统名花。

一、形态特征

常绿灌木或小乔木。株高可达15米。树皮灰褐色，枝干光滑。叶互生，革质较硬，表面光滑，卵圆至椭圆形，叶缘有小锯齿，叶表羽状网脉较明显。花两性，腋生或单生于枝顶，花单瓣或重瓣，有白色、粉色和红色及杂色斑纹等色泽。花期10月到翌年3月。蒴果圆形，种子深褐色，表面有棱。

二、同属常见种及变种

根据花型分为单瓣类、文瓣类、武瓣类。

1. 大花金心　山茶的栽培品种。单瓣类。叶椭圆形，边缘具细锯齿。花单生，色大红，花朵小。花期3～4月。

2. 垂枝金心　山茶的栽培品种。单瓣类。叶椭圆形。枝条柔软下垂。春季开花，红色。

3. 紫花金心　山茶的栽培品种。单瓣类。花蕾心脏形，花色紫红。花期2月。

4. 赛金光　山茶的栽培品种。单瓣类。叶长椭圆形，卷曲状，叶尖下垂。花复色，白底间桃红条点，偶有桃红色花。花蕾长椭圆形。花期12月至翌年1月。

5. 美人茶　山茶的栽培品种。单瓣类。叶长椭圆形，有光泽，叶缘有钝锯齿，较稀。花色大红或水红，喇叭形，较繁多。花期1～4月。

6. 红牡丹　山茶的栽培品种。半文瓣类。叶椭圆形，先端尖，略下垂，叶缘具细锐锯齿。花粉红色或红色。花期3～4月。

7. 松子　山茶的栽培品种。半文瓣类。嫩枝紫红色。叶椭圆形，深绿色，叶尾突尖。花大红色，略暗些。花期3～4月或12月至翌年3月。

8. 东方亮　山茶的栽培品种。叶深绿色，有光亮，叶缘具钝密锯齿。花初开肉红色，渐肉白色。花期1～3月。

9. 金盘荔枝　山茶的栽培品种。武瓣类。叶倒卵形，边缘具细密锯齿。花大红色。花期3～4月。

10. 白宝珠　山茶的栽培品种。武瓣类。枝细柔下垂。小叶椭圆形。花纯白色。花期2～3月。

11.花牡丹　山茶的栽培品种。武瓣类。叶深绿，椭圆形，叶面上有黄斑。花鲜红底色，上洒白斑块。花期11月至翌年1月。

12.白芙蓉　山茶的栽培品种，武瓣类。花白色，有红色条纹斑，五彩缤纷。花期2～4月。

13.心愿　山茶的栽培品种。新品种。花淡粉红色，重瓣，中型花。中花花期。

14.凯夫人　山茶的变种。新叶淡红色，带红斑或云斑。中至大型花，花瓣带小锯齿。中花花期。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的环境。耐半阴，不耐寒，忌烈日暴晒，忌碱土，忌干风，忌积水。对土壤要求较严，疏松、肥沃、排水好，pH值在5～6.5的沙壤土对其生长有利。

四、栽培技术

1.栽植　长江以北春植为好，长江以南秋植为好。地栽应选排水良好、保水性能强。富含腐殖质的沙壤土。盆栽选用腐叶土、沙土、厩肥土各1/3配制，或腐叶土4份，草炭土5份、粗沙1份混合的培养土。pH值5～6.5。栽植地应选不积水、烈日暴晒不到的地方。盆栽山茶冬季入室置于通风透光处，夏出房置于荫棚或其他可遮荫处。茶花忌乱移动位置，否则对其生长不利。

2.光照与温度　山茶为长日照植物。在日长12小时的环境中才能形成花芽。最适生长温度18～25℃，最适开花温度10～20℃，高于35℃会灼伤叶片。不耐寒，冬季应入室，温度保持3～5℃，也能忍耐短时间-10℃的低温，但不能长时间超过16℃，否则会促使发芽，引起落叶。生长期要置于半

阴环境中，不宜接受过强的直射阳光。特别是夏、秋季要进行遮荫，或放树下疏荫处。

3. 浇水与施肥　山茶对肥水要求较高，中性和碱性壤土均不利其生长。北方尤其要注意将碱性水经过酸化处理后才可浇花，具体办法是将自来水贮放2天，使水中的氯气挥发掉，再加入适量硫酸亚铁（占水0.5%左右）。浇水量不可过大，否则易烂根。盆土也不能干，否则易使根因失水而萎缩，以保持盆土和周围环境湿润为宜。花期勿喷水。施肥以稀薄矾肥水为好，忌施浓肥。一般春季萌芽后，每17天施1次薄肥水，夏季施磷、钾肥，初秋可停肥1个月左右，花前再施矾肥水，开花时再施速效磷、钾肥，使花大色艳，花期长。

4. 整形修剪　地栽山茶主要剪去干枯枝、病弱枝、交叉枝、过密枝，明显影响树形的枝条，以及疏去多余的花蕾。盆栽山茶除以上工作外，还应根据个人喜好进行整形修剪，但不宜重剪，因其生长势不强。

5. 花期控制　因山茶不耐寒，延缓花期不太常用。一般用选择品种、温度控制、激素处理等办法来控制花期。欲使山茶“十一”开花，可在7月中旬或8月初用毛笔蘸0.1%的赤霉素，点涂于花蕾上，每3天涂1次，肥水正常管理。9月看花蕾生长情况决定是否涂花蕾，若估计“十一”开花不保险，可增加涂蕾次数，增加肥水量，促花蕾迅速生长，使“十一”见花。

五、繁殖方法

以扦插繁殖为主，嫁接、压条也可采用。

1. 扦插　花凋谢1个月后，4～7月是最适扦插时间。选幼树上健壮的1年生嫩枝，从顶端剪取10厘米长的插条，下部叶片剪去，上部留顶芽、侧芽各1个，叶片2～3枚，插入插

床内，保持苗床周围环境湿润，遮阳处理。一般 2～3 个月可生根发芽。

2. 嫁接　用生长健壮的单瓣山茶或油茶实生苗做砧木，用优良山茶品种的当年新枝做接穗。劈接可在 2～3 月进行，靠接可在 6～7 月进行。家庭靠接可在阳台小环境中用吊瓶靠接法，将盛满水的小瓶挂在砧木上，使接穗下端插入水中，其他与一般靠接法相同。

六、病虫害防治

褐斑病为生长期常见病害。在温暖、潮润环境中易发生，主要为害叶。

防治方法：①加强管理，通风透光，降低湿度。②发病前喷洒 0.5%～1.0% 波尔多液预防。③发病株不多时，可用达克宁霜涂抹病斑。④及时清除和烧毁落叶、病叶，减少侵染病源。⑤发病后喷洒 50% 退菌特可湿性粉剂 800 倍液，或 75% 百菌清可湿性粉剂 700 倍液，或 70% 甲基托布津 600 倍液，或 50% 多菌灵可湿性粉剂 800～1 000 倍液，或 50% 代森锌 500 倍液。每 10 天喷 1 次，连喷 2～3 次。

生长期还会发生煤烟病、介壳虫、红蜘蛛、蚜虫。防治方法分别参考扶桑、大花君子兰、海棠、月季。

七、欣赏与配置

山茶是我国十大名花之一。宁波、温州、金华、衡阳、昆明、重庆、万县、景德镇等城市均将茶花定为市花。山茶花不仅花大色艳，而且花期也长，尤为难能可贵的是在天寒地冻的元旦、春节期间开放，使节日更添风采，给人们带来欢乐。古诗云："雪里开花到春晚，世间耐久孰如君？"、"东园三日雨兼风，桃李飘零扫地空，惟有山茶偏耐久，绿丛又放数枝红。"

山茶在长江以南常做庭院绿化、美化树种，可孤植于墙角、景石旁，也可片植于草坪、路旁、山坡下，还可与蜡梅、迎春、连翘、南天竹等配植，花叶争辉，情趣盎然。在长江以北山茶为盆栽观赏，花开季节在居室内放置一盆茶花，可使满室生辉，雅致宜人。

山茶不仅可观赏，还可入药，有理气、活血的功效，还可冲茶饮用。种子可榨油，供食用和工业原料用，木材可雕刻制作工艺品。

山茶还是环保树种，能大量吸硫，抗烟尘、抗污染、净化空气，是城市绿化、美化、净化为一体的好树种。

紫　　薇

紫薇（*Lagerstroemia indica*）　别名百日红、痒痒树、满堂红、海棠红、千屈菜、紫薇花。千屈菜科，紫薇属。落叶灌木或小乔木植物。原产我国中部，澳大利亚和印度也有分布。我国西南、华北地区栽培普遍。为常见的传统花卉。

一、形态特征

落叶灌木或小乔木。株高2～6米，树干光滑，枝扭曲状，树皮黄绿色，衰老时呈片状脱落，幼枝略为四棱形。单叶对生或互生，几乎无叶柄，倒卵形或椭圆形，无毛，全缘。叶绿色，幼叶略带紫红色。圆锥花序，顶生，花冠具皱褶，有紫红、桃红、紫、白等色。萼片平滑，绿色。花期7～9月。蒴果球形，果熟期9～11月。

二、同属常见种及变种

1. 红薇　紫薇的变种。花桃红色。

2.银薇　别名白紫薇。紫薇的变种。花纯白色。

3.翠薇　紫薇的变种。花淡紫红色。

4.大红紫薇　紫薇的栽培品种。花型大，红色，十分艳丽。

5.大花紫薇　别名大叶紫薇。为同属常见种。半落叶乔木，叶柄短。叶革质，矩圆状椭圆形或卵状矩圆形，长 10～25 厘米，宽 6～10 厘米。花淡红色、红紫色。花期夏秋季，花期较长。

三、适生环境

暖温带中性树种。性喜温暖、湿润的气候和阳光充足的环境。稍耐阴，耐旱，耐寒，怕积水。对土壤要求不严，喜欢在疏松、肥沃、排水良好的中性沙壤土中生长，在黏重土壤中则生长不良。

四、栽培技术

1.栽植　春季或秋季落叶后栽植。地栽时应选在不易积水的地方。移植时最好带土团，减少根系损伤，以确保成活率。栽植不宜过深，否则影响植株正常生长。栽后覆土 10 厘米左右，并浇 1 次透水。郑州地区露地栽培观赏。也可进行盆栽，盆土选用腐叶土、园土、河沙混合的培养土，加入适量腐熟的厩肥或复合肥，要求盆土疏松、排水良好和肥沃。

2.光照与温度　生长适宜温度 25℃左右。在北方寒冷的季节不利于其生长发育，可盆栽入室，室温保持 5℃以上，并且要置于向阳处。生长期需要充足的阳光，阳光越充足，花越鲜艳，但在树荫下也能生长良好。

3.浇水与施肥　对肥水要求不严，栽植后浇 1 次透水，初冬或早春芽未萌动时在根部周围施入腐熟的人粪尿，然后浇

2 遍或 3 遍水，植株可生长旺盛。其他正常管理即可。盆景浇水为夏季晴天时 1 天 1 浇，冬季盆干时浇水，春秋可酌情浇水。每年春季换盆时在新换盆土中搀入骨粉，拌匀，浇透水，生长期每月浇 1～2 次稀薄肥水。冬季入室越冬。

4. 整形修剪　紫薇花圆锥花序顶生，因此不能对 1 年生枝进行短剪。应对老枝于冬季进行修剪。剪去交叉枝、萌蘖枝、过密枝、病虫枝、干枯枝、徒长枝等影响植株形状及健壮生长的枝条。

盆景的修剪造型可于落叶后进行。根据植株基本形状剪去有碍盆景造型的枝条，使冬季枝干有观赏价值。春季快发芽时将枝条细剪，新枝长至 10 厘米左右时打顶，留 4～6 片叶，6 月前摘心 3 次，使植株紧凑，花繁叶茂。

五、繁殖方法

1. 扦插　春季进行。萌芽前剪取 1 年生健壮枝条，剪成 10～15 厘米长插穗，插入苗床，深为插穗的 1/2～2/3，适当遮荫，并保持苗床土壤湿润。成活率较高。

2. 分株　3 月将根部长出的萌蘖苗与母株分离，另栽浇水即可。

3. 播种　秋季熟透的种子采收干藏，翌年春 3～4 月进行条播。

六、病虫害防治

介壳虫为常见害虫，几乎年年发生，可导致整株受害，使全株枝、叶发黑，甚至落叶、落花，影响景观。

防治方法：早期预防为主，每年 3～4 月，用氧化乐果涂抹枝干，间隔半月再涂 1 次。生长期发生时，可用 20% 灭扫利 5 000倍液喷洒，或 40% 氧化乐果 1 000 倍液喷洒。其他防治

方法参考大花君子兰。

七、欣赏与配置

紫薇是我国传统名花之一，花期繁盛灿烂，花瓣圆而皱褶，有细长的花柄，随风飘荡，似彩色群蝶起舞，十分艳丽别致。并且花开时间长达近百日，故又称之"百日红"。其树干冬季光滑扭曲，姿态别致可爱，观赏价值较高。我国安阳、襄樊、咸阳、自贡、信阳等市均将其作为市花。古诗曰"谁道花无十日红，紫薇常放半年花。""晓迎秋霜一枝新，不占园中最上春。桃李无言又何在，向风偏笑艳阳人。""紫薇开最久，烂漫十旬期，夏日逾秋序，新花续故枝。"这些优美的诗句是紫薇艳丽风采的最好写照。至今我国昆明、成都等地还有600年左右的古紫薇。

紫薇可孤植于墙角、湖畔或路边，片植于草坪、山坡或庭院，与银杏、黄山栾配植，红花黄叶，十分可爱。盆栽紫薇在室内与常绿观叶植物相配置，可使居室生辉添彩。

紫薇对二氧化硫、氟化氢、氯气等有害气体均有较强的抗性，是工矿厂区园林绿化的优良灌木。同时其根、叶、花具有活血止血、解毒消肿、利尿的作用，对吐血、便血、肝炎有一定的疗效。

五　色　梅

五色梅(*Lantana camara*)　别名马缨丹、三星梅、如意草、七变龙、龙船花、臭草、臭绣球。马鞭草科，马缨丹属。常绿小灌木。原产美洲热带地区，我国福建、台湾、广东也有大量栽培，现各地均有栽培。为南方地区常见的盆栽花卉。

一、形态特征

常绿小灌木。株高 1～2 米。枝条柔软，略蔓性，幼枝具四棱，上有细小毛刺。单叶对生，卵形或长卵形，长3～9 厘米，深绿色，受冻后变褐色，叶粗糙，两面有毛，叶缘有锯齿。头状或伞形花序，腋生。花色丰富多彩，有浅黄、黄、橘红、红、粉红、白等色，一般初开为黄色，渐变为橘黄、红、粉红色，最后为白色。花期 6～10 月。

二、同属常见种及变种

1. 金黄五色梅　别名金黄马缨丹、金衫。为五色梅的栽培品种。枝叶密集。花冠金黄色，略带褐黄色。

2. 白花五色梅　为五色梅的变种。花白色。

3. 杂种五色梅　别名杂种马缨丹。为五色梅的杂交种。株高 1 米。小花密生，玫瑰红色、黄色，花中心有红色。小花较大，花冠直径 1 厘米。五色梅中花最大的品种。

4. 黄花五色梅　别名黄马缨丹。为五色梅的栽培品种。株高 60～80 厘米。花黄色，鲜艳美丽。

5. 橙色五色梅　别名橙红马缨丹。为五色梅的变种。株高 1～2 米。花橙红色，略带橙黄色。

6. 矮五色梅　别名矮马缨丹。为五色梅的栽培品种。植株低矮，株高 20～50 厘米。花色丰富，有橙黄、橙红、粉红、紫红等色。适宜庭院丛植或盆栽。

7. 小叶五色梅　别名小叶马缨丹。同属常见种。茎枝细长，呈蔓生状，匍匐地面生长。叶较小，节间长。花桃红色、紫红色。宜吊盆栽培。

三、适生环境

性喜阳光、温暖、湿润的环境条件，不耐寒，我国北方需人

室越冬。喜疏松、肥沃的土壤。空气干燥易使叶片褪色，受冻叶易脱落。耐干旱瘠薄，忌积水。

四、栽培技术

1.栽植　每年春季进行。我国华南露地栽植观赏，其他地区盆栽观赏。盆土用腐叶土、园土、饼肥渣以4:4:2的比例混合匀的培养土。栽后浇1次透水，放庇荫处养护。待成活后进行正常管理。

2.光照与温度　长生适宜温度20～25℃。冬季入温室，放在光线充足的地方，温度保持5℃以上。春季出温室后，先放在荫棚下15～20天，然后再逐渐移至阳光下正常管理。

3.浇水与施肥　上盆后先浇透水，保持盆土湿润。出房后空气干燥时应在周围洒水或喷水以保证空气中有一定湿度。盆土不能缺水，但也不可水大，否则易烂根。春、秋季2～3天浇1次水，夏季每天可上午10点浇1次水，下午4点后浇1次水。阴天可少浇水。冬季入室后减少浇水次数。上盆或换盆时施足基肥，花前施磷、钾肥，如磷酸二氢钾、过磷酸钙等。花期每月施2次腐熟的饼肥水，以补充开花所需的大量养分。

4.整形修剪　出房后、入房前进行整形修剪。修去病弱枝、过密枝、交叉枝、干枯枝等，秋后徒长枝及时短剪。直至修剪成丰满美观的树形。

五、繁殖方法

1.扦插　时间于5月进行。剪取1年生健壮的枝条作插穗，2节为1段，上端留1～2片小叶，并将小叶剪去1半，下端用利刀削成斜面，以利扦插。插床用的基质为蛭石拌草木灰。插条插入插床，深度为插穗长的1/2，插后浇水，保湿，荫

棚下管理。1月后可发根。

2.播种　早春或秋末播于高温温室。若正常管理，合理浇水、施肥、修剪，当年即可见到花。

六、病虫害防治

1.介壳虫　主要为害叶片。

防治方法：用介杀1 500倍液，或50%敌敌畏乳剂800倍液喷洒。发生量少时可用毛刷蘸药液刷除虫体。其他防治方法参考大花君子兰。

2.红蜘蛛　主要为害叶片。

防治方法：用50%敌敌畏800倍液喷洒，或用毛刷将其刷除。其他防治方法参考海棠、马蹄莲。

3.白粉虱　为害枝、叶部位。

防治方法：用50%敌敌畏800倍液，或杀灭菊酯2 000倍液喷洒植株。在发生量少时用毛刷将其刷除。其他防治方法参考非洲菊。

七、欣赏与配置

五色梅在华南可作为园林栽植观赏树种，于草坪、景石旁或花坛、花带中成片栽植，效果不错，气氛热烈。而在华北等地区均作盆栽观赏。五色梅四季常青，花色五彩缤纷，花期特长，是园林美化的优良花卉品种。盆栽五色梅可绑扎造型，因其枝条具蔓性，可随意绑扎成各种形状观赏。五色梅整个植株有一种不太好闻的特殊气味，在室内观赏时可与香花植物白兰、蜡梅、九里香、米兰、含笑等放置在一起，遮一下怪味。

其根、叶、花均可入药，有清热解毒和止血的功效。

五色梅花、叶均有毒，误食后会引起腹泻、发烧等症状，因此人们在栽培时应小心，以防中毒。

夹 竹 桃

夹竹桃(*Nerium indicum*)　别名柳叶桃、半年红、红花夹竹桃。夹竹桃科,夹竹桃属。常绿灌木或小乔木。原产于印度、伊朗、阿富汗。我国栽培历史悠久,目前全国各地均有大量栽植,园林绿化中应用也较广泛。为颇有名的常见传统观赏植物。

一、形态特征

常绿灌木或小乔木。株高1.5～6米,株型直立。茎光滑,分枝力强,老枝灰褐色,新枝紫褐色或绿色。单叶轮生或对生,披针形,长10～25厘米,革质,全缘,中脉明显,枝叶内均有少量白色乳汁。聚伞花序顶生,花冠漏斗状,5裂,花径3～5厘米,粉红、深红、红、白等色。单瓣或重瓣,有特殊香气。花期6～10月。蓇葖果,长角状。果熟期12月至翌年1月。

二、同属常见种及变种

1. 白花夹竹桃　为夹竹桃的栽培品种。花白色,半重瓣。叶较小,枝、梗均青白色。

2. 斑叶夹竹桃　为夹竹桃的栽培品种。花红色,单瓣。叶面有斑纹。

3. 淡黄夹竹桃　为夹竹桃的栽培品种。花淡黄色,单瓣。

4. 重瓣夹竹桃　为夹竹桃的栽培品种。花红色,重瓣。

三、适生环境

性喜阳光、温暖、湿润的环境条件。较耐寒,稍耐阴,略耐碱,耐干旱瘠薄,忌积水,对烟尘、二氧化硫等有毒气体有一定

的抵抗能力。适于在肥沃、疏松、排水良好的微酸性至微碱性土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　时间在春季进行。黄河流域及其以南地区露地栽培，北方寒冷地区盆栽，室内越冬。移植时须带土球栽植。栽植地点须向阳、不积水。夏季也可移植，但需修掉部分枝条、剪去适量叶片，以减少水分蒸发，促进成活。盆栽每2～3年换盆1次，盆土选用腐叶土6份、河沙4份混合的培养土，也可以在栽植之前于盆底垫马蹄片作基肥。栽植前要进行短截，以促进和保持三杈九顶的分枝方式。

2. 光照与温度　盆栽夹竹桃需入室越冬，室温保持5℃以上，放在窗口阳光充分照射的地方。一般在10月20日左右移入温室，4月20日前后移出温室。出房后应先置于背风向阳处，渐渐放于通风向阳处。

3. 浇水与施肥　栽植后浇透水。地栽夹竹桃待其活稳定后，可经常保持土壤湿润。盆栽夹竹桃夏季每天上午浇1次水，下午浇1次水；春秋季一般每天浇1次水；冬季入房后可减少水量，干了再浇。生长旺季每月施2～3次稀薄的液肥。盆栽夹竹桃每年可于春季施1次有机肥，如腐熟的粪肥或厩肥。花前花后各施1次氮、磷、钾复合肥。冬季停止施肥。

4. 整形修剪　夹竹桃萌蘖力较强，因此通过修剪可控制树形。一般从幼苗主干长至40～50厘米时定下，保留3个主枝，使其继续生长，以后每年早春或秋末修剪时，仍用同样方法对主侧枝和其上的侧枝进行修剪，使树形为“三杈九顶”的“蘑菇形”，保证树冠丰满，观赏价值高。另外，花后还应及时去除残花，减少养分消耗。

五、繁殖方法

以扦插为上,压条也可。

1.扦插　每年3月下旬至4月上旬,选健壮的1~2年生枝条作插穗,剪成15厘米长的小段,浸入20℃的清水中,入水深为插穗长的1/3,每天换1次水。7天后入水伤口处发白时,取出插入插床内,并进行遮荫保湿,1个月左右可生根。或6~7月水插,1月生根后移入土中。

2.压条　雨季进行,2月后可生根。

六、病虫害防治

1.蚜虫　发现后,用40%敌敌畏乳剂800倍液,或用烟蒂泡制的水液喷洒植株,量少时还可用毛刷刷除。其他防治方法参考月季、一串红病虫害防治部分。

2.介壳虫　为害枝叶。

防治方法:用介杀2 000倍液喷洒植株。其他防治方法参考紫薇病虫害防治。

3.黑斑病　高温高湿易发此病,为害叶片。发病后可用50%多菌灵500倍液或甲基托布津600倍液喷洒。其他防治方法参考山茶。

七、欣赏与配置

夹竹桃株形圆整,叶如竹似柳,花似桃非桃,花色清丽,四季常青,颇具观赏价值。"布叶疏疑竹,分花嫩似桃;野人看不厌,当此对树醪。"由此古诗可见,夹竹桃自古以来就是深受人们喜爱的一种观赏花卉。夹竹桃已被近90个国家种植,因其生长快,被视为造景速生树种。阿尔及利亚还将其定为国花。

夹竹桃茎、叶内含有夹竹桃强心甙有机物质,可提炼强心剂,有利尿、镇痛、祛痰定喘的作用。茎皮纤维为优良的混纺

原料，种子可制滑润油，茎、叶还可制取杀虫剂。特别是它具有较强的抗污染能力，能吸收二氧化硫等有害气体和灰尘，净化空气，是厂矿区理想的绿化树种。因茎、叶所含夹竹桃强心甙，虽非致癌物质，但人、畜误食会致命。因此在幼儿园、学校、医院、住宅区、庭院内最好不要种植。

九　里　香

九里香(*Murraya paniculata*)　别名千里香、月桔。芸香科，九里香属。常绿灌木，偶有小乔木状。原产于印度和马来西亚等亚洲热带地区，日本也有分布。我国华南、西南等地广泛栽培。为叶、花、果均佳的优良观赏植物。

一、形态特征

常绿灌木，偶有小乔木状。株高3米以上。分枝多且向上直立生长。干皮纵裂纹。奇数羽状复叶，互生，叶形变化多，有卵圆形、棱状卵圆形、卵形、倒卵形等，全缘，叶革质，深绿色，有光泽。小型聚伞花序，顶生或腋生。花白色，花径4厘米，浓香。花期秋季5～7月。浆果红色，肉质，卵球形，秋、冬季成熟。

二、适生环境

性喜温暖、潮湿的半阴环境，耐阴性强，不耐寒，较耐旱。在腐殖质、疏松沙质土壤中生长最好，一般微酸性土壤也可。长江流域以北只能盆栽观赏。

三、栽培技术

1.栽植　华南地区可露地越冬，以地栽为主，管理粗放。栽植时间为春季萌芽前，栽植应选择树荫下等半阴环境、空气

湿润的河边或半坡上，忌阳光暴晒。华北地区只能盆栽观赏。每年上盆或换盆时间为春、秋两季均可。盆土选用沙壤土7份、细炉渣1份、饼肥渣2份混合而成的培养土。栽后浇透水，放半阴处30天左右，待其长出新根后放在阳光充足处正常管理。

2.光照与温度　生长期要放在阳光充足处。冬季北方盆栽应入温室，放在向阳处，室温保持在5℃以上。春季4月天气转暖后移至室外，先放在背风、向阳的地方，然后再逐渐放在通风的荫棚下或树荫下进行管理。夏、秋季要遮荫，避免烈日暴晒。

3.浇水与施肥　上盆时加入少量饼肥渣作基肥。生长期每天浇1次水。夏季则要勤浇水，每天浇1次水。如果是自来水，最好经过晾后酸化处理，具体方法参考山茶的浇水方法。天气热时，可在盆周及叶面多喷些水，浇水可结合施肥进行，薄肥勤施，切忌肥水过大，否则易导致烂根而死。一般以腐熟的粪肥液为好，花前、花期可喷2～3次磷酸二氢钾液，以保开花期间花繁、味香。

4.整形修剪　每年春季和花后可修剪，剪去过密枝、病枯枝、交叉枝以及其他影响树形的枝条，使株形通风、透光以利生长。还可根据个人爱好修剪成球形、塔形、蘑菇形、伞形等。

四、繁殖方法

家庭可用扦插繁殖。嫩枝扦插成活率较高。时间在春季5月或秋季10月。选健壮的2年生或1年生枝条作插穗，剪成10～15厘米长的段，每段保留2～3个芽。插床要遮阴、排水良好，插深为插穗1/3，插后浇透水，保持湿润，2个月可生根。

五、病虫害防治

1. 介壳虫　发生量少时可用人工刷除。发生量多时可用介杀1 500倍液喷洒。其他防治方法参考大花君子兰病虫害防治部分。

2. 煤烟病　严重时用50%多菌灵或退菌特800倍液喷洒，不严重时可用清水冲洗。其他防治方法参考扶桑。

六、欣赏与配置

九里香是观叶、观花、观果的多功能观赏花卉，其叶四季常绿，其花典雅芳香，其果鲜红剔透，因此，深受人们喜爱。在南方，常作为芳香花卉庭院地栽观赏，而北方则盆栽观赏。九里香花可提取芳香油。全株可药用，对治疗气滞痛疼、肿毒、疥疮、皮肤瘙痒等症有效。其木质坚硬细致，可供木雕观赏。

草本观花草物

一　串　红

一串红(Salvia splendens)　别名西洋红、万年红、墙下红、门两金、象牙红、爆竹红。唇形科,鼠尾草属。多年生草本植物或亚灌木。原产巴西,现世界各国广为栽培。我国引种,各地普遍栽培。为常见的大众化观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物或亚灌木,多作1年生草本栽培。株高30～80厘米。茎四棱形,绿色,略有毛刺,生长后期呈紫褐色,基部半木质化。叶对生有柄,卵形或三角状卵形,长5～8厘米,先端渐尖,边缘有齿。轮伞状花序,花密集成串着生,每个花序着生4～6朵花。花萼钟状,和花冠同为红色。花期7月至霜降。小坚果,卵形,有棱。

二、同属常见种及变种

1.一串白　为一串红的变种。花白色。

2.一串紫　为一串红的变种。花紫红色。

3.丛生一串红　为一串红的变种。植株较矮,花序较密,亮红色。另有一个同型白花种。

4.矮一串红　为一串红的变种。植株矮,株高仅20厘

米。花亮红色。

三、适生环境

喜温暖湿润和阳光充足的环境条件。也能耐半阴，不耐寒，怕霜冻，忌干旱，怕积水。喜欢疏松而肥沃的土壤。

四、栽培技术

1.栽植　可地栽，也可盆栽。当苗高20厘米、地径0.5厘米、长出9～10对真叶时进行定植或上盆。移栽时要带土球，株行距保持30厘米×30厘米。盆栽时，盆土选用疏松、肥沃的沙壤土，加适量熟腐的饼肥。上盆后，一般摘心2次。第2次应在8月下旬，留16～20个枝，可使其在国庆节开花。

2.光照与温度　喜温暖，忌低温，适宜生长温度16～30℃。在生长期最好白天温度高，夜间温度低，昼夜温差大时花叶会更浓红艳丽。同时保证光照充足，在长日照条件下，每天要接受至少4小时的阳光直射。但在炎热高温夏季应避免强阳光直射。

3.浇水与施肥　一串红不适宜过多水分，水大易引起徒长，植株生长不良，甚至会出现倒伏等现象，更有甚者根部腐烂，因此注意不要积水，雨后及时排水，平时管理防干旱，但浇水也要适中，生长旺季每天浇1次水，叶面喷1次，但也要结合天气情况来定。一串红喜肥，生长旺季每月施2～3次腐熟的稀薄粪肥水或饼液肥，配合叶面喷施0.1%～0.2%磷酸二氢钾液。这样，可使一串红植株健壮，花繁色艳。

五、繁殖方法

1.播种　春4月初播于露地苗床。播后覆细土1厘米，喷水，经常保持床土湿润。当苗长出1～2对真叶时移植，一般以移植1次最好，若前期育苗地不足，可先按株行距3厘米

×4 厘米移植。在 3～4 片真叶时进行第 2 次移植，株行距适当加大。

2. 扦插　扦插苗开花比种子繁殖实生苗开花早，植株高矮容易控制。从 4 月下旬至 9 月上旬，可结合摘心剪取枝条先端 5～6 厘米枝段进行嫩枝扦插。扦插时地温应控制在 20℃左右，容易生根。一般插后 10 天生根，20 天后可移植上盆。

六、病虫害防治

蚜虫　为生长期常见害虫。主要为害幼苗，多群集于叶背面和嫩芽上。受害部位褪色，发黄，萎缩，严重时萎蔫枯死。同时，易引起煤烟病。

防治方法：①盆株发现蚜虫可用清水冲洗或用稀洗衣粉水溶液涂抹。②将蘸有 80% 敌敌畏液的棉球或布条放在盆土面上，用塑料袋将植株和花盆一起罩住密封 24 小时，利用其蒸气熏杀。③利用其趋黄光性，可用黄色板涂上粘油诱粘。④发生时喷洒 50% 抗蚜威可湿性粉剂2 000～3 000倍液，或 40% 氰戊菊酯6 000倍液，或 20% 灭扫利乳油2 000倍液，或灭杀毙6 000倍液，或 40% 氧化乐果乳剂1 500～2 000倍液，或 40% 乐果1 000倍液，或 80% 敌敌畏1 000倍液，或 50% 杀螟乳剂1 000倍液。⑤选用 40% 氧化乐果2 000倍液浇灌盆土，口径 15 厘米的盆，每盆浇灌50～100 毫升，不能浇灌太多，以免产生药害，引起落叶。⑥在盆土内，沿株挖环形沟，埋施 15% 铁灭克颗粒剂，每盆（直径 15 厘米盆）埋施0.5～1 克。埋后浇水。⑦将蒜捣烂加 10 倍水，过滤取液喷洒，或将 500 克生姜加水 250 克捣烂取汁，用 500 克姜汁再加水3 000克液喷洒。

七、欣赏与配置

一串红花序丰满，花色猩红，花朵量大，花期长，既可地栽，又可盆栽，深受人们的喜爱。多用于重要节日的环境装饰。可单一布置花坛、花境或花台，也可作花丛和花群的镶边。盆栽是组设盆花群不可缺少的材料，可与其他盆花形成鲜明的色彩对比。

另外，一串红全株可入药，味甘、性平，有凉血消肿效果。

蒲 包 花

蒲包花（*Calceolaria herbeohybrida*） 别名荷包花、帽草、蒲包、拖鞋花。属玄参科，蒲包花属。多年生草本植物。原产墨西哥、智利等地，现世界各地温室均有栽培。我国引种，作为温室盆花培养，目前尚不够普遍。为观赏价值很高的春季观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物，作1年生栽培。株高25～35厘米，全株被细小的茸毛。叶片卵形，呈黄绿色。花序为不规则聚伞状。花形非常特殊，具二唇，形似两个囊状物，上唇瓣较小直立，下唇瓣膨大似蒲包状，中间形成空室。花有黄色、乳白色、淡黄色、橙红色等，上面散生着许多紫红、深褐或橙红色小斑点，花径约3厘米。柱头在两个囊状物之间，柱头两边各有1枚雄蕊。春季开花。

二、同属常见种及变种

蒲包花有许多优良品种，按花的大小、株高划分，主要有3个优良品系：

1. 大花系　花朵大，花径3～4厘米，花色丰富，多有彩色斑点、斑纹。

2. 多花矮生系　植株低矮。着花多，花径2～3厘米。比较耐寒，宜盆栽。

3. 多花矮生大花系　植株较矮。开花多，花朵较大花系小。性状介于前两种品系之间。

除上述外，现有 F_1 杂种一代，植株低矮，性状优异，开花早，开花多，长势强，应用多。

三、适生环境

喜凉爽、湿润、疏荫而又通风的环境。不耐寒，怕暑热，因冬、春开花，故作温室培养。对土壤要求比较严格，以含腐殖质丰富的沙质壤土为好，并应保证良好的通气和排水条件。

四、栽培技术

1. 栽植　苗高1～2厘米时间苗1～2次，12月待长出2～3片真叶时，选择叶色好、长势强的健康苗移植上盆。盆土选用2份腐叶土、1份泥炭土、1份河沙混合的培养土，并加少量腐熟的有机饼肥。小苗不宜栽植过深，过深易导致烂茎。

2. 光照与温度　喜凉爽，忌高温。适宜生长温度12～16℃，最高温度不宜超过25℃，最低温度不能低于5℃，否则生长缓慢。花芽分化以后温度应保持在10℃左右。30天才能花芽分化结束，使花开得更好。因此，冬季入室，白天温度保持8～15℃，夜间温度保持5～10℃，保持空气相对湿度在80%以上，并注意室内通风。为短日照植物，生长期每天至少要接受不少于4小时的散射光照射。

3. 浇水与施肥　喜潮润偏干的土壤。浇水一定要掌握见干见湿的原则，如果浇水过多，盆土过湿，易引起根茎部腐烂。

浇水时，切勿集聚在叶面、芽上，不然易引起烂心、烂叶。开花后可移入低温温室，并适当遮去中午强光，控制浇水量，可使花期延长。

4. 花期控制　开花时，适当降低温度，可延长开花时间。蒲包花是短日照植物，为了提前在春节开花，除提前播种，定植时间不宜迟于令开花日期前的第 100～120 天外，还应增加光照时间。从 11 月起，每天晚上太阳落山后进行人工照明，直至夜间 22 点，连续人工照明 40～50 天。这样翌年 1 月半即可开花。

五、繁殖方法

一般采用播种繁殖。8 月下旬至 9 月上旬播种。播种于苗床或浅盆中，盆土为腐叶土加河沙，按 1:1 混合，过筛后将土装入播种盆中。播种前先给盆土喷透水，然后将种子和细沙混合后撒播。播种后覆细土 0.2 厘米厚，覆地膜，放阴凉处。一般 7 天后即可出苗。出苗后撤膜，见光通风。长出两对叶片时移植上盆。

六、病虫害防治

1. 立枯病　也称猝倒病。既能为害出土幼苗，也能为害大苗。病菌侵入幼苗茎基部，出现褐色病斑，逐渐凹陷，最后使茎干枯死亡。土壤黏重，光照不足，高温多湿时容易发生。

防治方法：①盆土消毒。对盆土喷洒福尔马林水溶液（1 米^2 喷洒 400 毫升加水 10～30 千克），进行消毒。喷洒后用地膜密封4～5 天。揭膜后待药充分挥发后再播种。②加强管理。生长期注意通风透光，提高植株抗病能力。同时适量浇水，避免土壤过湿。③及时拔除病株，烧毁或深埋。④药剂防治。发病初期，可用 65％代森铵 400～500 倍液，或 70％甲

基托布津700～800倍液浇灌根部土壤，间隔7天，连续浇灌2～3次。

2. 红蜘蛛　为主要虫害之一。

防治方法：发病时，喷洒20%三氯杀螨醇1 000倍液，或40%氧化乐果乳剂1 000～1 500倍液，或60倍烟草石灰水。同时还能防治蚜虫。其他防治方法参考马蹄莲有关部分。

七、欣赏与配置

蒲包花株型低矮，叶片草绿，花形奇特，色彩鲜明艳丽。其花下唇膨胀似荷包，花冠斑点新鲜而有趣。加上花期长，格外受人们喜爱，为观赏价值很高的春季花卉。一般作为小型盆花供室内陈设，或庭院成片摆放，可使满室增光、满院生辉。

虞　美　人

虞美人（*Papaver rhoeas*）　别名小种罂粟花、丽春花、赛牡丹、蝴蝶花、满园春、舞草。属罂粟科，罂粟属。一、二年草本植物。原产于欧亚大陆的暖温带地区，世界各地都作为精细草花栽培，在我国南北各地的庭园中栽培较为普遍。为文雅秀丽、花姿均美的草本观花植物。

一、形态特征

一、二年生草本植物。株高40～60厘米，茎枝细弱，全身被短硬毛。叶互生，不整齐羽状深裂，裂片披针形，叶缘具粗锯齿，叶片主要着生于分枝的基部。花单生于长花梗的顶端，未开时弯曲下垂，开花后梗直立。瓣片4枚，近圆形，边缘呈浅波状。花有白色、粉色、红色、深红色、紫红色等，还有复色。花期5～6月。蒴果杯形，顶部截平，种子褐色，极微小。

二、同属常见种及变种

因各花色的植株相互杂交，因此出现了许多复色和间色品种。有重瓣品种，也有单瓣品种，并有白边红花和红边白花等间色品种。

三、适生环境

温带植物。适宜春季光照充足和凉爽的气候。耐寒力较强，但怕暑热，不耐旱，怕积水。适宜在土层深厚、疏松的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　播种出苗后，若不移植，可以20厘米×30厘米株行距间苗定植。定植时间不宜迟于令其开花日期前110～120天。若要移植，需在幼苗真叶长出3～4片时在阴天进行。移植前要浇透水，起苗时要带土，不伤根。

2. 光照与温度　喜凉爽，忌高温，冬暖夏凉最宜其生长。适宜生长温度12～20℃。夏季温度升高，虞美人长势减弱，地上部分枯黄死亡。生长期要求光照充足，每天至少要有4小时的直射日光。如果生长环境阴暗，光照不足，植株生长瘦弱，花色暗淡。

3. 浇水与施肥　在播种时，要施足底肥，生长期喜潮润的土壤，要适时浇水。浇水应掌握“见干见湿”的原则，刚栽植时，控制浇水，以促进根系生长，现蕾后充足供水，保持土壤湿润。在开花前应施稀薄液肥1～2次，现蕾后每间隔3天叶面喷施1次0.1%磷酸二氢钾液，进行催花。开花后及时剪去凋萎花朵，使余花开得更好。

五、繁殖方法

播种繁殖。在华北地区，8月底至9月初播种，在寒冷地

区，春季4～5月播种。因种子小，与细沙混合撒播在露地或温室花盆中，播后不覆土或覆0.3～0.5厘米厚的细土。因不耐移栽，也可在当年早春表土解冻后直接播入花坛中，最好用点播法，出苗后分2次间苗，当年夏初可开花。在苗期应保持床土和盆土湿润，防止过干。定植前炼苗5～7天。

六、病虫害防治

生长期易发生蚜虫。可喷洒90%晶体敌百虫800～1 000倍液，或80%敌敌畏药液1 000～1 500倍液。其他防治方法参见一串红部分。

七、欣赏与配置

虞美人植株纤秀，花朵轻盈，迎风起舞，姿态娇妍，具有素雅、质朴兼浓艳华丽之美。其容其姿有中国古典美人的风韵，真是草花中妙品。《花镜》说虞美人："单瓣丛心，五色俱备，姿态葱秀，常迎风飞舞，俨如蝶翅扇动，亦花中之妙品。"虞美人盛开于春暮夏初，未开时花蕾低垂——似低头沉思的少女，花开后红艳照人——像迎风飞舞的彩蝶。虞美人为优良的花坛、花境材料，也可盆栽和切花用。

虞美人种子中的多糖类有抗肿瘤的作用，能延长患者寿命。花有止痢，果有收敛、镇痛、止泻、镇咳的作用。

虞美人全株有毒，内含有毒生物碱，尤其是果实毒性最大，误食后引起中枢神经系统中毒，严重的还可能导致生命危险。因此鲜花虽美应防中毒。

鸡 冠 花

鸡冠花(*Celosia cristata*)　别名鸡冠、鸡冠头、红鸡冠、鸡

公花。属苋科，青葙属。1年生草本植物。原产印度和亚洲热带地区，现世界各地都有栽培。为是我国主要的花坛观花植物之一。

一、形态特征

1年生草本植物。株高30～90厘米。茎直立，上部呈扁平状，红色或绿色，上有棱状纵沟，分枝稀少。叶互生，卵形、卵状披针形或线状披针形，长5～20厘米，全缘，叶柄短，叶端渐尖。叶面绿色、黄绿色、或红绿相间。夏、秋季开花，肉质穗状花序顶生多呈扁平状，似鸡冠，中部以下集生多数小花。花被膜质，5片，上部花多退化，但被羽状苞片。花色深红，也有黄色、白色及复色。

二、同属常见种及变种

1. 普通鸡冠　为鸡冠花的栽培品种。株高40～60厘米，极少有分枝。花扁平而皱褶似鸡冠状。花色紫红、深红、粉红、淡黄或乳白色，单色或复色。常见栽培品种有：

(1)高鸡冠　株高80～120厘米。花多紫红色。

(2)矮鸡冠　株高15～30厘米。花多紫红色或暗红色。

2. 子母鸡冠　为鸡冠花的变种。株高30～50厘米，多分枝而斜出，全株成广圆锥形。花色鲜艳，橘红色或黄色。叶色深绿，有土红晕。

3. 凤尾鸡冠　别名芦花鸡冠、扫帚鸡冠。为同属常见种。株高60～150厘米，全株多分枝而开展，枝端着生疏松的火焰状大花序，表面似芦花状细穗。花色多变化，有银白色、乳黄色、橙红色、玫瑰色至暗紫色，单色或复色。

4. 圆绒鸡冠　为同属常见种。株高40～60厘米，具分枝，不开展。肉质花序，卵圆形，表面呈流苏状或绒羽状，紫红

色或玫瑰红色，有光泽。

三、适生环境

喜炎热而空气干燥的环境。不耐寒，怕涝，一旦霜期来临，植株即枯死。喜疏松、肥沃、排水良好的沙质土壤，忌黏湿性土壤。喜肥，不耐瘠薄。

四、栽培技术

1.栽植　春季幼苗长出2～4片时栽植上盆。栽时应略深植，仅留子叶在土面上，并使盆土稍微干燥，诱使花序早日出现。在花序发生后，换16厘米盆。翻盆前应浇透水，如要得到特大花头，可再换23厘米盆，同时注意花盆配套。小盆栽矮生种，大盆栽凤尾鸡冠等高生种。矮生多分枝的品种，在定植后应进行摘心，以促进分枝；而直立、可分枝品种不必摘心。

2.光照与温度　喜温暖，忌寒冷。生长期要有充足的光照，每天至少要保证有4小时光照。适宜生长温度18～28℃。温度低时生长慢，入冬后植株死亡。

3.施肥与浇水　盆土宜肥沃，用肥沃壤土和熟厩肥各一半混合而成。在生长期间必须适当浇水，但盆土不宜过湿，以潮润偏干为宜。防止徒长不开花或迟开花。生长后期加施磷肥，并多见阳光，可促使生长健壮和花序硕大。在种子成熟阶段宜少浇肥水，以利种子成熟，并使较长时间保持花色浓艳。

五、繁殖方法

鸡冠花多用播种繁殖。采种一般可分2次：第1次先采花序中、下部的种子，以免因过熟而脱落；第2次割下花头，晒干脱粒。可在3月室内播于花盆或4月中、下旬露地播种。鸡冠花因种子小，可混合细沙后播种。播种后镇压，不覆土。

让水从盆底浸入或喷水，保持土壤湿润，但盆土或地栽土壤不能积水。

六、病虫害防治

在生长期间容易发生蚜虫和红蜘蛛为害。

防治方法：喷洒50%的敌敌畏800～1 000倍液，或40%乐果1 500～2 000倍液。其他防治方法参考马蹄莲、一串红有关部分。

七、欣赏与配置

鸡冠花形似鸡冠，深得人们喜爱。历代诗人吟咏，每从其形似鸡冠这一特点立意。宋人杨万里的《宿化斜桥见鸡冠花》诗云："出墙那得丈高鸡？只露红冠隔锦衣。却是吴儿已料事，会稽真个不能啼。"鸡冠花的花，花形独特，花色艳丽，花期特长，可达6个多月，适合于布置庭园及花坛、花境，并可盆栽观赏和切花。若丛植数株，绿中吐红，五彩缤纷，娇娆妩媚，别有风韵。为最主要的露地草本观花植物之一。

鸡冠花营养丰富，可食。其花序有收敛、止血、止泻作用，对治疗吐血、痔血、便血有较好的疗效；种子则有清肝明目、散风清热、祛风止痒的作用，对治疗头痛、目赤、眩晕有一定的效果。

三 色 堇

三色堇（*Viola tricolor*）　别名蝴蝶花、蝴蝶梅、人面花、老头花、鬼脸花、猫脸花。属堇科，堇菜属。多年生草本植物，常作2年生栽培。原产于欧洲西南部。我国北方地区栽培极为普遍。株型小巧，色彩艳丽，为著名的春季观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物，常作2年生栽培。株高15～25厘米，全株光滑，多分枝。叶互生，基生叶卵圆形，有叶柄，基生叶阔披针形，钝圆状锯齿，呈羽状深裂。托叶较大，宿存，羽裂花梗细长，下面的花瓣上有腺形附属体、并向后伸展，状似蝴蝶，花径4～5厘米。花色艳丽，每花通常有白、黄、蓝三色，花瓣中央还有一个深色的"眼"。花期3～5月。

二、同属常见种及变种

品种多，可分为巨大花系、大花系、中花系、小花系。也有分为纯色系、斑色系、翼色系、杂种F_1。

1.壮丽大花　为巨大花系。三色堇的栽培品种。花径可达10厘米。花色有白、黄、红、青、紫等色，还有的花瓣具斑纹。色泽艳丽，花期较早。

2.奥勒冈大花　为巨大花系。三色堇的栽培品种。花色有紫、黄、紫红、混合等色。花瓣质厚，花柄长，宜作鲜切花。但花量不多。

3.罗加利集锦　为巨大花系。三色堇的栽培品种。花色有白、红、玫瑰红、黄等色，花瓣上有大斑点。

4.瑞士大花　为大花系。三色堇的栽培品种。花径可达7厘米左右。花色鲜艳美丽，植株为矮生性。

5.三马杜　为中花系。三色堇的栽培品种。花径5厘米左右。花量大，色泽鲜艳，适合花坛布景所用。

6.海玛　为中花系。三色堇的栽培品种。耐寒性强，花期早，花量大，适用于花坛布景。

三、适生环境

喜比较凉爽的气候和阳光充足的环境。较耐寒，又耐半

阴，忌高温、高湿。适宜在肥沃、疏松、湿润的土壤上生长。

四、栽培技术

1.栽植　8月栽植或上盆。既可地栽，又可盆栽。地点选不积水且略半阴的地方，土壤的透气性要好。当小苗长出2片真叶时应进行移栽，一般要经过倒畦栽培2次。起苗时要尽量多带土团，少伤根系。如需上盆，可用18厘米盆，上盆后将盆土略压实。

2.光照与温度　适宜生长温度7～15℃，高于20℃时生长不良。冬季小苗可耐0℃左右的低温，在8℃左右时生长有利于形成良好的株形，而且必须经过30～50天的低温环境才能顺利开花。

3.浇水与施肥　栽植前需精细整地并施入大量有机肥料，否则花并生长不良。定植后覆盖一层草肥，保暖防寒。生长旺季，每月施3～4次富含磷、钾的稀薄液肥。盆栽三色堇要保持盆土湿润偏干，切忌大水、土壤过湿。浇水掌握见干见湿的原则。如生长期浇水、施肥合理，花大色艳，花期延长。

五、繁殖方法

三色堇采用播种、扦插、压条等方法进行繁殖，主要以播种为主。

1.播种　主要有播种繁殖。郑州地区秋季7～9月播种，先深翻土地，施足腐熟的有机肥，平整打畦。浇足底水，撒播种子，覆细土0.6～1厘米厚，并进行遮荫。在温度为15～20℃条件下，经10天左右出苗。2～3片叶时移植培育成苗，株距8厘米，70～80天后即可定植上盆。在北方寒冷地区，可春季播种育苗。

2.扦插　可在夏初剪取嫩枝扦插，最好选根颈中央新萌

发出来的短枝。插在疏松的沙质壤土中。插后进行遮荫、通风，防止烈日暴晒。

六、病虫害防治

生长期间气候温暖易发生蚜虫为害，主要为害枝、叶、花的幼嫩部分。

防治方法：可喷洒80%的敌敌畏1 000～1 500倍液。其他防治方法参考一串红有关部分。

七、欣赏与配置

三色堇花形比较独特，酷似猫脸，又像蝴蝶，深受人们的青睐，特别是小朋友更加喜爱。植株低矮，开花早，花期长，色彩丰富，花瓣不管什么颜色都有一种绒毛质感，有金丝绒般的光彩，为春季花坛的主要装饰材料。多用作大型花坛的镶边，或用不同的花色品种组成图案或花坛，效果非常好。也可盆栽和切花，放在室内欣赏。三色堇的茎、叶、花均可入药，叶有缓泻、止咳、散结的作用。

美 女 樱

美女樱（*Verbena hybrida*） 别名美人樱、铺地锦、铺地马鞭草、四季绣球、苏叶梅、合平南。属马鞭草科，马鞭草属。多年生草本植物，多作1～2年生栽培。原产南美洲巴西、乌拉圭等地。我国引种，各地有栽培。为具有发展前途的露地草本植物。

一、形态特征

多年生草本植物。株高30～50厘米。茎4棱，枝纤细，丛生状匍匐生长。全株被灰色柔毛。叶对生，长圆形或披针

状三角形，长5～8厘米，叶缘有缺刻状圆锯齿，近基部呈裂片状。穗状花序，顶生，花冠细筒状，端部5裂，花径1.8厘米，花有白、粉红、红、深红、紫、蓝、紫红等色。花期5～10月。坚果，果熟期7～11月。

二、适生环境

性喜阳光和温暖湿润的环境。不耐阴，不耐干旱，有一定的耐寒能力。对土壤要求不严，适宜在疏松、肥沃、湿润、排水良好的沙质壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植　一般采用露地盆栽。也可直接地栽。春季萌芽前栽植。盆栽常每盆栽3～4株。一般在小苗高6～7厘米时摘心移栽或上盆。定植时间不迟于令其开花日期前的90～100天。也可以开花前带土移植上盆观赏。盆土采用腐叶土、园土和沙的混合土，也可用普通的疏松肥沃的沙壤土。

2.光照与温度　喜充足的光照。生长期要置于阳光充足的环境，每天至少要接受6小时的直射日光。适宜生长温度16～30℃。冬季除寒冷地区外，老株可露地越冬。如果秋季育苗备翌年开花的小苗应入室内越冬，室温保持0℃以上，但也能忍耐－2℃的短时间低温。

3.浇水与施肥　生长期要加强肥水管理。每月施3～4次稀薄液肥，冬季停止施肥，栽植时则要施足基肥。如果生长期发育缓慢，可以每隔3～5天叶面喷1次0.1%磷酸二氢钾液进行催花。在苗期不宜浇水过多，防止植株徒长，影响开花。夏季需水多，应增加浇水量，特别是现蕾开花后不能缺水，否则影响开花。生长期土壤以保持微潮状态为宜。雨季注意及时排水，防止积水烂根死亡。秋末冬初应剪掉地上部

分，浇足越冬水。

4.花期控制　从定植到开花一般需要90～100天。通过多次摘心，既可促进分枝，多开花，又可调控花期。最后1次摘心到开花所需时间因各地气温不同而有差异。在郑州地区，一般需要21～25天。欲国庆节开花，可在9月初最后1次摘心；欲7月1日开花，可在6月初最后1次摘心。

四、繁殖方法

1.扦插　因播种苗变异大，色杂，常采用扦插繁殖，可保持原种优良特征。扦插宜在春末夏初和秋季略凉时进行。将粗壮枝条剪截成长8～10厘米长的段，每段含2～3个芽节，插入疏松的沙质土壤中，温度保持15～20℃，空气相对湿度保持80%左右。插后一般经20天生根。待形成小苗后进行摘心移植。

2.分株　春季将根蘖苗连根挖出，分成单株进行栽植。

3.压条　利用枝条节间易生不定根的特性，选较长的枝条，每隔10厘米堆土压条，保持土壤湿润，待其生根长出新芽后，分段截开，连根挖出分别栽植。

五、欣赏与配置

美女樱植株低矮茂密，小巧玲珑，花序繁多，色彩丰富而秀丽，并且适应性强，花期长，4～10月开花不绝，深受人们喜爱。在园林、庭院中，常作花坛、花境或草坪边缘带状配植。也可进行盆栽，置于客厅、居室内茶几、花架上，或吊盆观赏，别有一番情趣。

美女樱全株可入药，有清热凉血的功效，对咽炎、乳腺炎有一定的治疗效果。

荷包牡丹

荷包牡丹（*Dicentra spectabilis*）　别名铃儿草、兔儿牡丹。属罂粟科，荷包牡丹属。多年生草本植物。原产我国东北和日本、西伯利亚一带，我国北方地区常见栽培。为小巧玲珑、高雅秀丽的盆栽观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。地下具根状茎，株高30～60厘米。叶对生，三回羽状复叶，具长柄，小叶倒卵形，有缺刻，上被白粉，形状似牡丹的叶片。总状花序顶生，呈拱形，着8～12朵小花，小花具短柄，均匀排列在总梗的下侧，下垂生长。粉红色至鲜红色。花期4～6月。蒴果长圆形，种子细小。果熟期5～7月。

二、同属常见种及变种

1. 白花荷包牡丹　为荷花牡丹的变种。花白色。

2. 美丽荷包牡丹　为同属常见种。丛株较大，叶卵状三角形，羽状裂片小，粉绿色。花朵小，深粉红色。

三、适生环境

温带植物。喜凉爽，喜光照，也耐半阴。耐寒性强，忌暑热，忌烈日暴晒，怕干旱，夏季茎叶枯黄休眠。要求肥沃、湿润、富含腐殖质的沙质壤土，在黏土和沙土中生长不良。

四、栽培方法

1. 栽植　多采用盆栽，也可地栽。分株苗多在秋季地栽，播种苗和扦插苗多在春季地栽。盆土选用腐叶土、园土、混合的培养土，最好加入少量腐熟的有机肥。秋季地栽植株，需要

盖草越冬。

2.光照与温度　适宜生长温度12～15℃。喜充足阳光，但也耐半阴，夏季要进行遮荫，或放在树下疏荫处，避免强阳光直射。生长期每天要接受至少4小时的散射日光。开花期间，避免强阳光直射，温度不宜过高，保持凉爽环境。否则花朵易衰败。冬季应放入冷室，温度保持5℃以上。

3.浇水与施肥　早春萌芽后应及时灌水，同时追肥1～2次。从苗高10厘米时开始追肥，每月追施3～4次稀薄液肥，至展蕾前终止。春夏之交要放在疏荫下养护，并保持盆土相对干燥。9月上旬开始浇水，使新芽萌发，霜降后移入5℃左右的冷窖贮藏越冬。

4.花期控制　荷包牡丹可进行促成栽培。秋季地上部分枯萎落叶后，挖出植株，再栽于盆中，放入冷室，至12月中旬再移至温度12～13℃温室内，经常浇水，保持盆土湿润，2个月后即可开花。

五、繁殖方法

1.分株　多采用分株繁殖。春季当新芽开始萌动时进行分株，也可在秋季进行分株。挖出植株地下部分，剪去枯根、老根，将根茎分开栽植。栽后浇1次透水，但在新芽长出前最好不要浇水过多，以免徒长。每墩应带有新芽3个以上。

2.扦插　盆养时常用扦插法繁殖。秋季挖出地下部分，将根茎剪成8～10厘米长的段，每段带2个以上芽眼，将其扦插在苗床或盆土中。

六、病虫害防治

叶斑病　为主要病害。发病初期，叶面出现黑褐色小斑点，而后扩大成不整形轮纹，最后生出黑色霉。

防治方法：①合理施肥浇水，通风透光，提高植株抗病能力。②发病前喷洒0.5%～1%波尔多液进行预防。③发病初期，感病轻时，及时摘除病叶，集中烧毁或深埋，减少侵染病源。④发病初期喷洒65%代森锌可湿性粉剂600倍液，10～15天喷1次，连续喷洒3～4次。⑤发病期间喷洒50%多菌灵1 000倍液，或80%代森锌500～800倍液，或70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液，或代森锰锌500倍液。

七、欣赏与配置

荷包牡丹花似荷花，叶似牡丹，比较奇特，具有较高的观赏价值，深受人们的喜爱。在园林中可布置在疏荫的花境及花坛内。适宜盆栽观赏或剪取切花。

除观赏外，亦用为镇痛药。

金　鱼　草

金鱼草(*Antirrhinum majus*)　别名龙口花、狮子花、孟买彩雀、老虎大张口、洋彩雀。属玄参科，金鱼草属。多年生草本植物，常作2年生栽培。原产地中海沿岸地区。我国引种，各地均有栽培，为重要的传统盆栽观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。株高30～80厘米。茎直立，节不明显。基生叶对生，卵形；上部叶近对生或互生，卵状披针形，长3～7厘米，全缘，先端渐尖，绿色，光滑。总状花序顶生，花茎长25厘米左右，小花梗短，苞片卵形，花萼5裂。花冠唇形，上唇2裂，下唇3裂。花色丰富，有白、粉、黄、紫、红、深红、橙红及复色，也有重瓣、单瓣之分。品种类型丰富。

二、适生环境

温带植物。性喜温暖气候和光照充足的环境，也耐半阴。夏季要求凉爽，忌高温，耐寒，不耐旱。适宜在疏松、排水良好、肥沃、富含腐殖质的沙质壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植　秋季栽植。定植上盆前应地栽，促进苗木健壮生长。待苗长大后再进行上盆定植。定植时间不宜迟于令其开花日期前的第80～90天。盆土选用腐叶土、园土和河沙混合的培养土，盆口直径25厘米，应选用叶色好、长势强的健壮种苗。上盆时尽量避免伤根，促使尽快恢复。

2.光照与温度　生长适宜温度16℃，在12～20℃的温度条件下生长良好。生长期要求光照充足，每天至少要接受8小时的直射阳光。夏季和秋季则要适当进行遮荫，降低温度，避免强阳光直射，最高温度不宜超过30℃。生长期光照充足，分枝多，花色艳丽；光照不足，花色不艳丽。冬季应入室，放在向阳处，室温保持10℃以上，最低不能低于0℃，否则容易生长不开花枝条。

3.浇水与施肥　生长期要注意浇水施肥，经常保持盆土湿润偏干，但不能使盆土过湿。值得注意的是小苗高5厘米左右时应控制浇水，进行蹲苗，促进根系生长，为今后生长开花打下基础。生长期每月施2～3次腐熟的稀薄液肥，后期要控制氮肥，增加磷、钾肥，以防徒长，促进花芽分化。开花后，浇水不要洒在花朵上，也不要放在有释放乙烯的物品旁，并保持通风良好，可延长花期。

4.整形修剪　根据栽培目的进行合理整形。对于中茎和高茎型品种作为切花栽培的，不进行摘心，只随时抹除侧芽，

促进花穗生长得又粗又长;对于盆栽观赏的品种,在小苗 4～6 厘米高时开始,连续摘心 2～3 次,促使抽生分枝,对于过长的枝条要剪去过长部分,使植株呈近圆球形,提高观赏价值。植株成形后进行摘心,可使开花期向后推迟,一般最后 1 次摘心至开花需要 20～30 天。

四、繁殖方法

1.播种　通常采用播种繁殖。春播当年开花,秋播第 2 年开花。南方地区多秋播,北方地区宜春播。一般在 8 月下旬至 9 月上旬播种。苗床土过筛整平、浇足底水后,将种子与沙混匀撒播。播后覆细土 0.2～0.3 厘米厚,遮荫,保持床土湿润。当苗长出 2 片叶时进行移植,苗高 5～6 厘米时开始连续 2～3 次摘心,促植株多分枝多开花。冬季苗入温室,或移入阳畦搭暖棚越冬,温度保持 13～20℃。

春播一般在 3～4 月进行,出苗期控制地温在 16℃,苗期则控制 15～20℃,成苗生长期控制在 14～16℃。

2.扦插　对于重瓣不易结实品种及特殊优良品种应进行扦插繁殖。扦插可在 6～7 月或 9 月,在温室内可全年进行扦插。将健壮枝条截成 6 厘米长的插穗进行扦插,扦插深度 3 厘米。

五、病虫害防治

苗期主要病害为猝倒病,易使植株倒伏死亡。防治方法参考蒲包花。

害虫主要是蚜虫,为害嫩叶和嫩梢。可喷洒 50%敌敌畏 800～1 000倍液,其他防治方法可参考月季、一串红。

六、欣赏与配置

金鱼草花形奇特,花色丰富艳丽,株形丰满,具有较高的

观赏价值。中茎、高茎型品种，花茎挺直粗壮，可用作优良的切花材料；矮生品种则株形丰富，小巧玲珑，可盆栽观赏，也可于庭院内进行地栽，布置花坛、花境。

全株均可入药，具有清热凉血、消肿的功效。

唐 菖 蒲

唐菖蒲（*Gladiolus hybridus*）　别名菖兰、剑兰、马兰花、大花唐菖蒲、搜山黄、十三太保、扁竹兰、什样锦。属鸢尾科，唐菖蒲属。多年生球根草本植物。原产非洲热带和地中海沿岸地区，南非好望角种类最多，为世界上唐菖蒲野生种的分布中心。现栽培品种遍布世界各地，我国引种，各地均有栽培。为常见的著名观花植物。

一、形态特征

多年生球根草本植物。地下部分为球茎，扁球形。叶灰绿色。花葶直立，高 90～150 厘米。穗状花序，长 45 厘米，花多达 20 余朵，通常排成 2 列，倒向一边。花冠漏斗状，有红、黄、白、紫、蓝等深浅不同的单色或复色。花瓣有平瓣、波瓣、皱瓣等类型。蒴果，种子扁平，有翼。花期 4～5 月。

二、同属常见种及变种

唐菖蒲的品种多达 8 000 个以上，现在各地栽培的均为不同种间杂交选出的栽培品种。

1. 费尔布兰德　红花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，深粉红色，花瓣较厚，花茎坚硬。

2. 红娘子　红花品种。为唐菖蒲的栽培品种。植株健壮。花大，粉红色。为主要切花品种之一。

3.猎曲　红花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，朱红色，开花极早，花穗坚硬。

4.蒂克斯莱德　中花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，鲜红色，下3瓣有白色斑纹，花瓣波纹状。

5.美国小姐　粉花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，花瓣边缘深粉色，心部花渐变淡，花瓣波纹状。花多。

6.豪客　粉花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，鲜粉色，花瓣厚具波纹，花序紧密。

7.新秀　粉花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，橙粉色，花瓣波纹状。花多。

8.粉夫人　粉色品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，浅粉色，花心部色泽渐变浅，花瓣波纹状，花色娇媚。近年极受养花者欢迎。

9.特巴斯　黄花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，鲜黄色，花瓣波纹状，花穗较长。容易栽培。

10.金竞赛　黄花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花中等大，金黄色，花心部有红色斑块，花瓣圆形。花多。

11.绿岛　黄花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花中小，黄绿色，花瓣波纹状。花多。

12.古德里安　白花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，纯白色，花瓣波纹状。中熟性。

13.白雪公主　白花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花略小，纯白色，早花品种。白花品种中的代表种。

14.魏紫　蓝紫花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花深紫色，花瓣波纹状，花穗长，花朵紧密。

15.追忆　蓝紫花品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，玫

瑰紫色，花瓣下部中央白色。中花品种。

16.伽利略　蓝紫色品种。为唐菖蒲的栽培品种。花大，花瓣边缘青紫色，花心部色渐变浅。

除上述品种外，还有双色品种玫瑰红、玛丽莲梦露、蓝鸟和兰花型品种阿蒂、罗尼特、亚丁等。

三、适生环境

唐菖蒲喜夏季凉爽、冬季温暖的气候。喜强光，喜长日照，忌寒冷，忌高温。适宜在疏松、排水良好、肥沃的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　栽植时期因地区而异，郑州地区自4月上旬至7月中旬均可栽植，一般不宜迟于令开花日期前的第90～100天。选用直径2～3厘米的球茎作种球。栽植前用50%多菌灵或70%甲基托布津200～500倍液浸泡种球30分消毒，并剥除球茎外皮。地栽时应施足磷、钾肥。栽植深度依土壤性质与球茎大小而异，一般深5～10厘米，株行距15厘米×25厘米。盆栽时，盆土采用2份大粪干、2份炉渣、3份腐叶土、3份园土混合后的培养土。选盆径为17～27厘米的花盆。每盆栽种球3～5粒。

2.光照与温度　喜凉爽，忌高温。球茎在温度4～5℃时萌芽，适宜生长温度18～25℃。夏、秋季炎热、温度过高时要遮荫，避免强阳光直射。光照条件是影响开花的重要限制因子。生长期要光照充足，栽在向阳的地方，要处在长日照环境条件下。在花芽分化期，每天应有不少于8小时的日光直射，否则影响开花质量。

3.浇水与施肥　栽植后应浇透水，但在新叶萌动前不宜

浇水过多，以使提高抗旱能力。在长出3～4片新叶后，正值花芽分化期，应勤浇水，保持盆土湿润。抽生花葶后，更不能干旱缺水。浇水应掌握干透浇透的原则。生长期施3次追肥：第1次在2片叶展开后，以促茎叶生长。第2次在4片叶、孕蕾时，以使花枝粗壮、花朵大。第3次在开花后，促进新球发育。肥料以腐熟饼肥、人粪尿或复合肥为好。

4.种球采挖与贮藏　花谢后，剪去残花，保留叶片，以供下部种球继续生长。待叶片有1/3变黄时，将种球挖出，放阳光下晒数日后，去除杂物，剪去地上部分，将新球、小球及老球分别清理干净，贮藏于温度在3～10℃且干燥的环境中越冬。

5.花期控制　唐菖蒲的花期控制比较容易。种球采收后经过一段时期休眠后便可进行栽培。如1～2月栽种，"五一"便可开花；3月栽种，6月开始开花；8～9月栽种，秋凉加盖玻璃，防寒加温，可于10～11月开花。栽培中需注意通风良好，空气新鲜。苗期白天温度保持在10～15℃，花茎发育期渐增至20～25℃，夜间温度则相应略低。光照每日保持14小时，并保持土壤疏松、湿润。

五、繁殖方法

唐菖蒲的繁殖有分球法、切球法、播种法、组织培养法，以分球繁殖为主。将母球上自然分生的新球和子球取下来，另行种植。新球于第2年就可开花，大子球如果培养得当，第二年亦可开花，但花期较晚，花朵数少。小子球需培养2年才能开花。这些小球初开花时的花序较短，着花少，待其逐渐长大后，花序变长，着花量增多。

六、病虫害防治

1.花叶病　为害叶，受害叶面发生白色或乳白色斑块或

斑条。

防治方法：喷洒65%代森锌可湿性粉剂600倍液，每隔10～15天喷洒1次，连喷4～5次。

2. 腐烂病　室内小苗管理不当，易发生此病。初发病时，植株长势不良，严重时整株枯死。

防治方法：用500～1 000倍硫酸铜水溶液喷洒植株。

3. 线虫病　被害植株地上部分生长不良，叶型变小、发黄，根上着生有众多的根结。严重时，造成植株枯黄死亡。

防治方法：用呋喃丹进行土壤消毒处理，用量为盆土的0.1%（每亩用量为2～2.5千克）。应在种植前1个月施用。

七、欣赏与配置

唐菖蒲为世界著名切花之一。品种繁多，花多，花大，花色丰富，花瓣质薄似绸似绢，娇艳鲜丽。花期长，姿态典雅优美，极富装饰性，世界各国广泛应用。可盆栽，布置在室内向阳、通风处。也可作切花，制作花束、花球和花篮等。若地栽于庭院内，组成花丛、花团等，显得极其富贵、典雅。

球茎具有清热解毒、活血化淤、消肿止痛的作用，对治疗跌打损伤、咽喉肿痛、疮毒等病有较好的效果。此外，对空气中的氟化物反应敏感，可以监测空气中是否被氟气体污染。

鸢　尾

鸢尾（*Iris tectorum*）　别名蓝蝴蝶、扁竹花、蝴蝶花、铁扁担。属鸢尾科，鸢尾属。多年生草本植物。原产我国中部。各地都有栽培。为国内园林绿化中广泛栽培的观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。株高30～60厘米。根状茎匍匐多节，节间短。叶剑形，长30～50厘米，宽2.5～3.0厘米，淡绿色。花茎高30～50厘米，并有1～2个分枝，每枝着花1～3朵。旗瓣垂瓣易区分，花色蓝紫色，花期4～5月。蒴果长椭圆形，具6棱，果期6～8月。

二、同属常见种及变种

1.德国鸢尾　同属常见种。花大，苞片下面绿色，上半部常皱缩并带紫红色。花旗瓣直立，垂瓣略下垂。花紫色或淡红紫色，有香味。花期5～6月。根状茎可提炼芳香油，用于化妆原料。本种原产欧洲。

2.香根鸢尾　同属常见种。花大，花径约14厘米，白色花，花期5月。原产南欧及西亚。根状茎可提取优质芳香油。

3.西伯利亚鸢尾　同属常见种。原产欧洲。根状茎粗壮。丛生性强。花蓝紫色。喜湿，也耐旱，是沼泽地绿化和美化环境的优良材料。花期6月。

三、适生环境

性强健，耐寒性强，露地栽培地上茎冬季不完全枯萎。喜生于排水良好、适度湿润、微酸性的壤土中，也能在沙质土、黏土上生长。耐干燥，但能自然生长在向阳坡地、林缘及水边湿地。

四、栽培技术

1.栽植　地栽，也可盆栽。常作露地栽培。以排水良好、适度湿润的土壤为宜。栽植前应施入腐熟的堆肥，亦可用油粕、草木灰等为基肥。植株栽植深度，在排水良好的疏松土壤上根茎顶部低于地面5厘米，在黏土上根茎顶部则要略高于

地面，以利植株生长。

2. 温度与光照　鸢尾喜日光充足，亦稍耐阴。可露地栽培。适应性强，一般正常管理便能旺盛生长。

3. 浇水与施肥　植株栽植前可施入基肥，每年秋季施肥1次，生长期可追施化肥。浇水视情况而定，露地栽培生长期每周浇水1次，随着气温的降低浇水量逐渐减少。冬季较寒冷的地区，株丛上应覆盖厩肥或树叶等防寒。

五、繁殖方法

常采用分株繁殖。当根状茎长大时就可进行分株繁殖。一般2～4年分株1次，于春、秋两季或花后进行。将植株挖出，用刀分割，每块根状茎要保留2～3个芽，至少1个芽，以利植株生长。

六、病虫害防治

1. 白绢病　常见病害。主要为害植株的茎或叶的基部，严重时整株死亡。高温多湿、土壤贫瘠板结时发病率高。

防治方法：①轮作期应在4年以上。②适当通风，避免栽培过密。③发病期前定期喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或50%托布津可湿性粉剂500倍液。

2. 叶斑病　为害叶片。

防治方法：①摘除病叶。②洒喷1%波尔多液4～5次。③发现后喷洒50%代森锌1 000倍液。

七、欣赏与配置

鸢尾花色艳丽，花形如蝶，叶形似箭若带，叶色青翠碧绿，是园林中观赏价值高、应用较广泛的绿化植物之一。既可丛植、盆栽，又可以布置花坛，栽植于水池边、点缀景石均会达到理想的美化效果。同时鸢尾还可作切花及地被植物。

马 蹄 莲

马蹄莲(*Zantedeschia aethiopica*) 别名水芋、观音莲、慈姑花、喇叭花、佛焰苞芋、番海芋。属天南星科,马蹄莲属。多年生球根草本植物。原产非洲南部的河流旁或沼泽地中。我国引种,长江流域及北方地区均有栽培。为常见的盆栽观花植物。

一、形态特征

多年生球根草本植物。株高70～100厘米。块茎褐色,肥厚肉质。叶基生,全缘,绿色,戟形,长约25厘米。叶柄长50～65厘米。花茎高出叶丛。肉穗花序鲜黄色,外围有漏斗状的白色佛焰苞,形似花冠,颇美丽。花有香气。在北方地区,花期12月至翌年6月,盛花期2～4月。浆果,果熟期6～8月。

二、同属常见种及变种

1.小马蹄莲　为马蹄莲的栽培品种。植株低矮。花多,四季开花。比较耐寒。

2.红柄马蹄莲　为马蹄莲的栽培品种。叶柄基部有红色晕。佛焰苞大,圆形,洁白色。

3.绿柄马蹄莲　为马蹄莲的栽培品种。植株高大,叶柄基部绿色。佛焰苞较小,黄白色,开花晚。

4.银星马蹄莲　为同属常见种。株高60厘米左右。叶片宽大,叶面具银白色斑点。佛焰苞白色或淡黄色。花期7～8月。

5.黄花马蹄莲　为同属常见种。叶广卵状心脏形,叶面

只半透明白色斑点。佛焰苞深黄色,外侧常带黄绿色。

6. 日光　杂交种。为黄花马蹄莲的栽培品种。花深黄色,花大,花茎高。叶面深绿色,具白色斑。为最受欢迎的切花品种。

7. 红花马蹄莲　为同属常见种。植株低矮,叶片窄戟形。佛焰苞粉红色至红色或紫色。

8. 黑心黄马蹄莲　为同属常见种。叶面有白色斑点。花深黄色,喉部有黑色斑点。

三、适生环境

热带植物。性喜温暖、湿润气候和冬季光照充足的环境,不耐寒,忌干旱,忌高温,稍耐阴,怕强阳光直射。要求疏松、肥沃、富含腐殖质、排水良好的土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　多为温室盆栽。栽植时间为8月上、中旬,不宜迟于令其开花日期前的200～210天。并且要用围径12厘米以上的大球栽植。盆土选用3份园土、1份腐叶土、1份腐熟牛粪混合的培养土,再加少量过磷酸钙。以盆径为27厘米的花盆为例,首先用碎瓦片垫住盆底,以利于排水,填入适量事先备好的培养土,将3～4个块茎均匀地栽于盆中,覆土3～4厘米厚,盆土面到盆口的距离以3～4厘米为宜。种后压实。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～25℃,一般不宜低于10℃,生长期应放在无阳光直射而光线明亮的地方。夏、秋季炎热时要遮荫,避免烈日直射。不耐寒,冬季应入温室,放在向阳处,每天要有4～6小时直射阳光,光照充足有利于植株生长健壮。室温保持在10℃以上,最低不能低于4℃。

3. 浇水与施肥　种植块茎后,放置阴凉通风处,浇足水。

出苗后要经常保持盆土湿润，每天向叶面喷水。浇水量随叶片增多而增加，特别是在抽生花葶时更不能缺水，否则影响开花品质。但开花后，随气温升高，生长缓慢，应控制浇水，使土壤处在湿润偏干状态。除栽植时施基肥外，生长期还要每10～15天浇1次稀薄的腐熟饼肥水。花后剪除花茎，控制水肥。

当植株开始枯黄时，将盆移出室外的干燥通风处，待植株完全枯黄时，将块茎取出，晾干后贮藏，以备秋季种植。

五、繁殖方法

以分株繁殖为主。花后，将块茎周围着生的小球剥去，分别栽植上盆，第2年可开花。

六、病虫害防治

1. *灰霉病* 叶和花均可受害，初为水渍状斑点，后呈黄褐色软腐，潮湿时病部上面长满灰色、土黄色霉层。

防治方法：①防止室内阴湿，夜间应适当加温，并注意通风。②发现病叶及时摘除。③发病时喷洒75%百菌清500倍液。

2. *软腐病* 为害叶柄、叶、块茎。块茎受害后变褐色，腐败软化，含水量高。侵染叶片后，叶片先端变成暗绿色，呈水浸状，严重时全叶失绿，软化脱落。

防治方法：①注意通风换气。②发病时喷洒1%波尔多液。③栽植前用200倍福尔马林液进行土壤消毒。

3. *红蜘蛛* 植株受害后，叶片失绿、黄化，严重时导致整株死亡。

防治方法：①避免室内通风不良、干燥、高温。②发生时喷洒三硫磷3 000倍液，或20%三氯杀螨醇乳油1 000～

2 000倍液，或 40% 氧化乐果乳剂 1 500～2 000 倍液。注意要把药液喷在叶背面。

七、欣赏与配置

马蹄莲叶片翠绿，形状奇特。花朵苞片洁白而硕大，宛如马蹄，别致典雅，是国内外名贵的室内球根观花植物。盆栽株常摆放在厅堂、会议室、住室，显得高贵、庄严、文静、高雅。也是名贵的切花材料，常用于插花，制作花篮、花束等。但马蹄莲花有毒，内含有大量草酸钙结晶和碱等，误食则会引起昏迷等中毒症状。因此养此花者应加以注意。

大花美人蕉

大花美人蕉（*Canna hybrida*） 别名小芭蕉、兰蕉、凤尾花、红艳蕉、法国美人蕉。属美人蕉科，美人蕉属。多年生草本植物。杂交种。原产美洲、亚洲热带、非洲热带地区。我国各地广为栽培，为露地栽培的重要观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。具块状茎，地上茎直立不分枝，高度因品种而异，一般为 50～150 厘米。叶互生，质厚，宽大，阔椭圆形，绿色，叶柄鞘状。总状花序顶生，花径 10～20 厘米。花瓣直伸，两性，不整齐。雄蕊均瓣化，色彩艳丽。花色有紫红、大红、粉、橘红、黄、乳白等，还有矮型及不同叶色品种。蒴果球形，种子较大，黑褐色。花期较长，花期 6～11 月。

二、同属常见种及变种

1. 美人蕉　别名小花美人蕉。为同属常见种。花朵小。

2. 黄花美人蕉　别名柔瓣美人蕉。为同属常见种。花黄

色。

3. 粉美人蕉　别名白粉美人蕉。为同属常见种。花粉红色。

4. 鸢尾花美人蕉　为同属常见种。花形与鸢尾花相似。

5. 紫叶美人蕉　别名红叶美人蕉。为同属常见种。叶紫红色。

6. 兰花美人蕉　为同属常见种。花瓣外翻，花形与兰花相似。

7. 金叶绿脉美人蕉　别名金脉美人蕉。为大花美人蕉的变种。叶宽大，长椭圆状披针形，叶面淡黄色，叶脉绿色。

8. 矮美人蕉　为美人蕉的栽培品种。植株低矮，宜盆栽。

三、适生环境

美人蕉性喜阳光充足，温暖的气候。适应性较强，对土壤要求不严，但在湿润、肥沃、排水良好的深厚土壤中生长旺盛。可耐短期水涝。

四、栽培技术

1. 栽植　春季4月上、中旬（郑州地区）栽植。地栽采用穴植，每穴根茎具2～3个芽，穴距80厘米，穴深20厘米左右，栽植后覆土厚10厘米左右。盆栽时多选用低矮品种，每盆留3个芽。栽后覆土8～10厘米厚。

2. 光照与温度　生长期要求光照充足，保证每天要接受至少5个小时的直射阳光。环境太阴暗，光照不足，会使开花期向后延迟。喜温暖，忌严寒，适宜生长温度16～30℃。开花时，为延长花期，可放在温度低、无阳光照射的地方，环境温度不宜低于10℃。

3. 浇水与施肥　栽植后根茎尚未长出新根前，要少浇水，

盆土以潮润为宜，土壤过湿易烂根。花葶长出后应经常浇水，保持盆土湿润，若缺水，开花后易出现"叶里夹花"现象。冬季应减少浇水，以"见干见湿"为原则。除栽植前施足基肥外，生长旺季每月应追施3～4次稀薄饼液肥。如果在预定开花日期前20～30天还未抽生出花葶时，可叶面喷施1次0.2%磷酸二氢钾水溶液催花。

4.花期控制　若欲"五一"节开花，1月将贮藏的根茎用掺有少量肥的土盖起来，要求环境温度白天30℃，夜晚15℃左右，经过10天后即可出芽。出芽后，将留有2～3个芽的根茎栽入盆内，保持盆土湿润，酌量追肥。4月上旬现花蕾，注意透风，"五一"便可开花。

5.根茎采挖　寒冷地区，在秋季经1～2次霜后且茎叶大部分枯黄时，剪去地上部分，将根茎挖出，适当干燥后堆放在室内，在温度5～7℃的条件下即可安全越冬。暖地冬季可露地越冬，不必采收，但经2～3年后须挖出重新栽植，同时还可扩大栽植规模。

五、繁殖方法

1.分株　普遍采用分株繁殖。春季4～5月根茎萌动时，将母株根茎分割成数块，每块根茎保留2～3个芽眼，然后进行地栽，或直接栽于花盆中。如果在温室分株繁殖，可提前开花60～70天。方法是在晚霜结束前70～80天，对根茎进行温床催芽，地温控制在20～25℃，待芽眼萌动时，将根茎分切数块，在温室内培养。晚霜后移植或上盆。

2.播种　终霜前2个月左右在温室播种。因美人蕉种子种皮坚硬，播种前应对种皮刻伤，或在30℃温水中浸泡24小时后播种。播后喷水，覆地膜，地温保持25℃。出苗后去地

膜、温度控制在25～30℃，促进生长。晚霜后经过5～7天炼苗即可栽植。

六、病虫害防治

美人蕉花叶病为美人蕉常见病害。初感染叶有褪绿小点或花叶，严重时叶子畸形，卷曲、黄化，甚至枯萎，植株矮小。

防治方法：①清除病株；②用无病的根茎作为繁殖材料。③蚜虫是传毒的害虫。发现蚜虫可用40%氧化乐果乳剂2 000倍液喷杀，或往盆土中(直径15厘米盆)浇50～100毫升。

七、欣赏与配置

大花美人蕉叶片硕大碧绿，花大形美，色泽艳丽，花、叶均有较高的观赏价值。加上花期长，管理容易，是一种大众化的观花兼观叶植物。各地广为栽培。可在庭院内丛植，也可盆栽观赏，也是作切花的好材料。

美人蕉的根茎有清热利湿、安神、降压的作用，对黄疸性肝炎、高血压、久痢、疮毒痈肿有一定的疗效。另外，美人蕉对氟、汞、氯、二氧化硫有很强的吸附能力，可以净化空气，有益人体健康。

大　丽　花

大丽花(*Dahlia pinnata*)　别名大竺牡丹、大理菊、西番莲、地瓜花、苕菊等。属菊科，大丽花属。多年生块根草本植物。原产墨西哥海拔1 500米的高原地区，为墨西哥国花。栽培种与品种相当繁多，世界各国均有引种栽培，我国各地园林及庭院中也普遍栽培，其中吉林省为我国大丽花的栽培中

心。大丽花作为花卉的最早记载是在16世纪中期。19世纪初，大丽花品种改良工作在欧洲蓬勃发展，并育出重瓣、管状花瓣及仙人掌类型大丽花。近几十年来，大丽花的选种育种工作在世界各地更加广泛，品种层出不穷，成为园艺上庞大而重要的草本花卉。

一、形态特征

大丽花株高因品种而异，高40～150厘米。地下部分具粗大肥厚、多汁的大纺锤状肉质块根，全株光滑。叶对生，1～2回羽状裂。头状花序，径5～25厘米，具长柄、舌状花，有白、黄、粉、橙红、紫等，管状花黄色。花期夏季至秋季。瘦果黑色，长椭圆形。

二、同属常见种及变种

大丽花栽培品种繁多，全世界约3万种。按花朵的大小划分为：大型花（花径20.3厘米以上）、中型花（花径10.1～20.3厘米）、小型花（花径10.1厘米以下）等三种类型。按花朵形状划分为：葵花型、兰花型、装饰型、圆球型、怒放型、银莲花型、双色花型、芍药花型、仙人掌花型、波褶型、双重瓣花型、重瓣波斯菊花型、莲座花型和其他花型等11种花型。其主要栽培品种有：

1.寿光　花色鲜粉，花瓣先端白色，花朵艳丽，花径12厘米。株高110厘米。为夏、秋季切花品种。

2.朝影　花鲜黄色，花瓣先端白色，重叠圆厚，不露花心，花径12厘米。株高120厘米。易栽培。

3.丽人　花紫红色，花瓣先端白色，花径10厘米。株高100厘米，直立性强。为小型切花品种。

4.华紫　花纯紫色，花径12厘米。紫色系中最佳品种。

5. 瑞宝　花橙红色，不露心，呈睡莲形状开放，花径12厘米。极早花品种。宜大棚栽培。

6. 福寿　花鲜红色，花瓣先端有白色斑痕。

7. 珠宝　夏、秋季花朱红色，10月后花橙红色，花径12厘米。

8. 新晃　花鲜黄色，花瓣先端白色，花多。株高90厘米。

9. 红妃　花深红色。叶直立，枝多。容易栽培。

10. 新泉　花鲜红色，花瓣边白色，花形美。极早花品种。

11. 红簪　花粉色，花瓣浑圆，玫瑰形，花径12厘米。植株紧凑协调，非常美丽。

三、适生环境

大丽花性喜温暖、阳光充足的环境。不耐寒，怕霜冻，温度下降到4～5℃时即进入休眠。夏季生长季节要求干燥凉爽，忌酷暑、多湿。要求土壤疏松肥沃，排水良好，忌积水、雨涝。

四、栽培技术

1. 栽植　大丽花有露地栽植和盆栽两种方式。露地栽植最好做高畦，或种植在高燥处，防止雨季积水，以免块根腐烂。华北地区在5月种植。种植深度以块根的芽眼低于土面6～10厘米为宜。株行距依品种而定，其中高大品种为120厘米×150厘米，中高品种为60厘米×100厘米，矮小品种为40厘米×60厘米。盆栽宜选用扦插苗，苗高20厘米左右，茎粗0.5厘米以上，尤以低矮品种为最好。也可直接将块根栽于花盆中，盆土以底肥充足、土质疏松、排水良好为原则，一般采用大粪干(或腐熟饼肥干)2份、炉渣2份、腐叶土3份、园土3份充分混合的培养土。栽培时间、方法同地栽苗。

2. 光照与温度　喜温暖，阳光充足的环境。适宜生长温度18～25℃，以白天温度较高，夜里温度较低环境中生长最快，开花最好。栽培中温度不宜低于8℃，注意防止霜冻。除夏季炎热中午温度高时需遮荫降温，避免烈日暴晒外，其他时间要多接受阳光直射，每天日照时间不少于8小时，白天日照14小时以上。短日照有利于花芽分化和发育，每天10～12小时可促进迅速开花。长日照促进分枝，增加开花数量，但延迟开花。

3. 浇水与施肥　露地栽植应在定植后浇2～3次透水，然后松土保墒。盆栽浇水要掌握干透浇透的原则，盆土经常保持湿润偏干状态，防止过湿或积水，以免烂根。夏季除每天浇1～2次水外，中午向叶面喷水。雨季则要注意倾盆排水。除栽植前施入氮、磷、钾结合的浓肥作基肥外，生长旺季每10～15天还要施1次腐熟的稀薄液肥(如饼肥水等)。秋末花后植株枯萎，剪去地上部分，挖出块根沙藏越冬。

4. 整形修剪

(1)独本大丽花培养法　保留主枝的顶芽继续生长。除靠近顶芽的2个侧芽作为顶芽的替补芽外，其余各侧芽均应自小剪去，促使花蕾健壮。花朵硕大。此法多用于大花品种。

(2)多本大丽花培养法　当主枝长至15～20厘米时，自2～4节处摘心，促使侧枝生长开花。全株保留侧枝数一般为4～10枝，每个侧枝保留一朵花。花谢后除需要留种外，应及时剪去残花，对茎秆适当短截，追施肥料，促使叶腋萌发的侧枝继续生长，开花。此法适用于中、小花品种。

五、繁殖方法

1. 扦插　为大丽花的常用繁殖方法。一年四季皆可进

行，以早春扦插为最好。当新芽高至6～7厘米、基部一对叶片展开时，剥去上部芽扦插。待留下的一对叶腋内的腋芽伸长6～7厘米时，又可切取扦插，这样可以扦插到5月为止。扦插用土以沙质壤土或泥炭土为宜。在保持室温白天20～22℃、夜间15～18℃的条件下，插后15天左右即可生根，便可分栽。春、秋季扦插则要待植株上侧枝长到7～10厘米时剪下扦插，插入深度占插穗长度的一半。

2. 分株　家庭养花多采用分株繁殖方法。早春块根萌发新芽后，将每一块根及附着生于根颈上的芽一齐切割下来。每个块根可根据块根大小和芽眼多少，分切成多块，每块要留有1～3个芽。切口处要涂草木灰，防止腐烂。将切割下的块根埋入苗床，并覆土盖根，当长出茎叶时进行通风降温，控制幼苗徒长，而后栽植即可。

六、病虫害防治

1. 根腐病　植株感病后茎叶枯萎，倒伏，块根腐烂，植株迅速死亡。

防治方法：①选用无病的块根种植，不连作，每年更换新土种植。②在干燥、通风的场所贮藏块根。发现有病块根应及时剔除。③栽植前用多菌灵粉剂进行土壤消毒，合理浇水和排水，保持土壤透气性良好。

2. 白粉病　一般在8月、9月发病。主要为害叶片及茎，初发时为白粉斑块，而后连片。在通风不良和潮湿条件下容易发生。

防治方法：①初发生时剪除病枝病叶烧毁或深埋。②加强室内通风，充分接受光照，减少室内湿度。③采用硫磺粉末加10%滑石粉喷洒。④喷洒95%粉锈宁可湿性粉剂4 000

倍液，7～10天喷1次，连续喷洒3～4次。

3. 红蜘蛛、蚜虫　主要为害嫩叶和嫩茎梢。

防治方法：发生时，喷洒40%氧化乐果1 000～1 500倍液，并注意通风透气。其他方法参见月季病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

大丽花花色艳丽，花型多变，品种极其丰富，应用范围广，宜庭院丛植或作花坛、花境等。矮生品种最宜盆栽观赏，可布置在阳台、客厅等处。高型品种宜作切花，制作花篮、花束等。

块根内含有菊糖，有葡萄糖之功效。此外，全株均可入药，具有清热解毒、消肿作用。

中国水仙

中国水仙(*Narcissus tazetta* var. *chinensis*)　别名天蒜、雅蒜、天葱、丽兰。属石蒜科，水仙属。多年生草本球根植物。原产我国，主要分布在东南沿海地区，各地均有栽培，以福建漳洲、上海崇明岛、浙江温州等产地的水仙最为著名。在我国已有1 300多年的栽培历史，为传统的名贵观茎、观花植物。

一、形态特征

多年生草本球根植物。鳞茎肥大，卵圆形或球形，外紧包褐色膜质鳞片，颈部较长。根细长，肉质，白色。叶丛生于茎顶，长30～80厘米，宽1.5～4厘米，狭长扁平，叶端钝圆，粉绿色或深绿色。花茎直立于叶丛中，高20～30厘米，筒状或扁筒状。伞形花序，未开时外被膜质佛焰苞。花白色，芳香，副冠浅杯状，金黄色或白色。

二、同属常见种及变种

水仙属植物现有30种20 000个栽培品种。根据花形、花色、株形划分为12个种群：喇叭水仙、大杯水仙、小杯水仙、重瓣水仙、三蕊水仙、仙客来水仙、丁香水仙、多花水仙、红口水仙、野生水仙、裂蕊水仙、其他水仙。我国常见栽培的中国水仙属于多花水仙种群。现栽培较普遍的有以下几种：

1. 金盏银台　为中国水仙的栽培品种。花多，单瓣，白色。副冠浅杯状，金黄色，香气浓郁。

2. 银盏玉台　为中国水仙的栽培品种。叶稍窄。花多，单瓣，白色，香气浓。副冠浅杯状，白色。

3. 玉玲珑　为中国水仙的栽培品种。花多，重瓣，白色。副冠瓣化，白色或黄、白色相间，形状似漏斗形、蝶形。香气较差。

4. 喇叭水仙　别名黄水仙、漏斗水仙、类水仙。为洋水仙，同属中常见种。我国引种。1葶1花，花型大，重瓣，浓黄色或橙黄色。副冠与花被等长或稍长，呈钟形或喇叭形。花期较中国水仙晚40～60天，栽培适温15℃，可耐－14℃低温，在37℃高温下仍可正常休眠。近几年国内颇流行。

5. 红口水仙　为洋水仙，同属常见种。我国近几年引种栽培，但栽培不多。1葶1花或2花，花大，重瓣，白色。副冠浅杯状，边缘波皱，橙红色。花期较中国水仙晚，可耐－10℃低温。在37℃高温下也能正常休眠。

三、适生环境

性喜温暖湿润气候和冬暖夏凉、散射光充足的环境。耐肥，喜水，半耐寒，也能耐半阴，但开花期则需要充足光照。适宜在疏松、湿润、富含有机质、肥沃的沙质土壤中生长。

四、栽培技术

1.栽植

(1)地栽　南部地区气候温暖,可进行地栽。1次种植,多年开花,不需要年年都将鳞茎挖出重栽。秋季9月中旬种植。先将种球鳞茎放进20×10^{-6}~50×10^{-6}浓度的多效唑溶液中浸种36~48小时,待鳞茎长出白根后捞出,在清水中浸泡5~8小时,然后再捞出种植。经过这样处理,叶片粗短挺硬,叶色浓烈,花期可延长7~15天。栽植前,先整地,施足基肥,生长期每月施1~2次稀薄的液肥,并经常浇水,保持土壤湿润。当地表土壤温度长期超过40℃时覆草降温。遇到暴雨地面出现积水时应及时排水。只要管理适当,10月上、中旬叶芽萌发,11月底展叶整齐,2月中旬至4月中旬开花。为使植株生长健壮,开花多,每隔2~3年,当夏季地上部分枯萎进入休眠期后挖出鳞茎球,放通风阴凉处晾干,待翌年秋季重新种植。

(2)水培　家庭养花多采用水培,特别是北部地区,既可控制在春节、元旦提前开花,又便于入室越冬。

1)普通水培　将挑选好的水仙鳞茎球放入清水中浸泡2~3天,剪掉老根、枯根,清除泥土和球外面的膜质鳞片,在鳞茎球顶端用小刀纵横两刀,呈"十"字纹切开一个浅口,使鳞片松开,便于花芽顺利长出。切割时勿伤花芽,在清水中浸泡1~2天,用清水冲洗净切口处黏液,并在切口处覆盖一块干净纱布保湿。先放在沙盆中置于暗处,待长出新根时移植在无底孔的浅盆中。盆底填小卵石,厚度占盆深度的1/3,以用于固定植株。栽后,在浅盆中添干净的清水,深度以浸没鳞茎盘,但水面以不超过鳞茎切口为宜,以免切口浸水,易感病腐

烂。水仙盆要放在室内向阳能见到阳光的地方，温度保持10～15℃，每天更换1次干净的清水。

2)造型水培　水培前对鳞茎球进行雕刻加工，制成各种形状，最常见的形状为蟹爪水仙。选外形丰满、内部坚实、茎盘宽而内凹、表皮深褐色、两脚均匀对称、个头适中的鳞茎球，主球直径以5～6厘米为宜。除净外部膜质鳞片和枯根、泥土。先用小刀从茎盘向上约1.5厘米处(占鳞茎球高度的1/3)，向球体内横切一刀，深度小于鳞茎球的一半，约距中央主芽0.5厘米。然后在切口上方距顶芽约0.5厘米处纵向下切，去掉所切鳞片，并用小刀划开和剥除芽体外层鳞片，使叶芽和花芽裸露，最后将其放入清水中浸泡1～2天，洗净切口黏液，放入水中预养5～6天。待长出新叶后，用刀切掉叶缘1/3，呈上狭下宽，锯齿状，勿伤及中间花芽。花茎明显时用刀尖将其上部纵向刺伤，不要碰伤顶部花苞。处理后，切面朝上仰卧盆中水养，但水面不能超过切口，并用湿纱布盖住未浸入水中的根部，利于新根生长。鳞茎削去半侧后，花、叶虽然能弯曲生长，但过于紧凑单调，应对漏刻直立生长的叶片补刻，使其向下弯曲生长。为使叶片彼此分开，可在叶片之间嵌入不同大小的薄木片。

(3)盆栽　盆栽水仙种球可年年开花，并且管理也较方便。盆栽水仙应选好鳞茎球，将其种植在口径大于鳞茎直径3倍的花盆中。盆底有孔，先铺一层粗沙，再填入腐殖土与河沙各半的混合培养土，种植深度埋住鳞茎的一半。种植后，盆上表面覆盖小卵石，浇足水，放在室内朝阳的窗台或阳台上光照充足的地方，温度10～12℃，经常保持土壤潮湿，每周施1次稀薄的液肥。一般40～50天即可开花。花谢后，及时剪去

花，以减少养分消耗。天气转暖后，将盆移到室外通风朝阳处继续培养。夏季6～7月控制浇水，停止施肥。待植株枯萎时挖出鳞茎晾干贮藏，但勿使鳞茎过于失水。

采用新鲜的松柏木锯屑作培养土，有开花早、粗壮矮化、花期延长的明显效果。鳞茎不需要作任何处理，在阳台上晾晒10～15天后，于栽植前两天清水浸泡1昼夜。栽植后，用塑料绳将鳞茎和花盆捆扎在一起，防止水仙生根后顶起锯屑，并浇透水，经常保持锯屑湿润。花茎抽出后再解除塑料绳。

2. 光照与温度　喜温暖，忌高温。适宜生长温度5～20℃，超过25℃时易哑蕾。开花后应放在冷凉的环境中，可延长开花期，提高观赏价值。生长期要放在阳光充足的地方，每天应接受不少于6小时的直射阳光。如果有条件，应全日照，光照不足花期延后。因此，当发现花期提前时可适当遮荫，促使如期开花。

3. 浇水与施肥　管理较简单，只要将鳞茎球放在水中就能正常生长，但水必须清洁，尤其水培时要经常换水，否则易烂根。一般不需要施肥，鳞茎球本身已经贮藏了足够养分，可以满足其生长发育需要。但为了使花品质好，香味更浓，可于抽生花葶前追施1次0.1%磷酸二氢钾水溶液。

4. 花期调控　长江以北地区，室内温度较低，水培水仙一般50天左右才能开花。加工水培时间应根据需要的开花期确定。要求元旦开花的，11月10日左右进行加工水培；春节开花的，12月上、中旬进行加工水培。蟹爪水仙的加工水培时间可向后推迟数天，是保证按时开花的关键。除选好充分发育成熟的鳞茎球外，还要注意日常管护。花盆应放在室内向阳的地方，每天保证有5个小时以上的光照，温度保持10～

20℃，在生长期内，温度不能过高或过低，否则会引起徒长或冻害，提前和推迟开花期。如果遇到持续低温或持续高温天气，应在预期开花前7～10天，采取特别管护措施。持续低温时可在盆内加入温水，或用塑料袋连同盆底一起套住，放在阳光充足处升温；出现持续高温时，往盆内加入冷水，或夜里倒出盆中水，放低温处降温。

国外引种的洋水仙在种植前进行8～10℃的低温处理30～60天，可提前开花。一般8月上旬处理50～60天的，可提前到11～12月开花；在8月下旬处理的，可提前到1月开花；在9月上旬处理的，可提前到2月底开花。

五、繁殖方法

水仙采用鳞茎分球繁殖。夏季地上部分枯萎后挖出鳞茎，将母球与子球分开，剪去须根，除掉泥土，贮藏在阴凉干燥的地方。秋季种植前将母球与子球，按大小分别种植在圃地。种植前整地，施足基肥，整平做高床。床距20厘米，沟深10～15厘米。株行距15厘米×30厘米。种后覆盖细沙土5～10厘米厚，并浇水，经常保持床面湿润。翌年夏季地上部分枯萎后挖出鳞茎，将未达到规格要求的母球和子球再继续种植培养。如此经过这样连续3～4年培养后，鳞茎逐渐长大成熟，才能作为商品球培养开花。为扩大繁殖速度，也可将子球种植后任意生长，2年后再挖出分离种植培养。

六、病虫害防治

1.褐斑病　初感病时，叶尖变褐，严重时叶、花均出现病斑，叶片上部成段枯下。

防治方法：①种植时不可密度过大，应保持通风透光状态。雨后及时排水，少施氮肥，避免连作，摘除病叶。②种植

前去掉外部膜质鳞片，在0.1%的高锰酸钾，或50%多菌灵500倍液中浸泡30分进行消毒。③发病时用75%的百菌清600～800倍液，或50%的克菌丹可湿性粉剂500倍液，或50%多菌灵500倍液喷洒。

2.鳞茎基腐病 水仙的主要病害，为害地下部分。感病后，根系变褐，呈水渍状腐烂，并在鳞茎基盘上出现褐色病斑，并逐渐向上蔓延。

防治方法：①选用无病鳞茎种球。挖鳞茎球时避免损伤，并迅速干燥，贮存在干燥、通风、阴凉的地方。②种植前用50%苯来特500倍液浸泡鳞茎消毒15～30分。③发病时用50%多菌灵800倍液及时浇灌病株根部。

七、欣赏与配置

中国水仙为我国传统的十大名花之一，为福建省漳州市市花。自古以来就有文人名士吟咏。北宋著名词人黄庭坚曾有“凌波仙子生尘袜，水上轻盈步微月。是谁招此断肠魂，种作寒花寄愁绝。”的绝好佳句，给水仙蒙上了一层浪漫的色彩。明朝诗人于念东也留下了“水花垂弱蒂，袅袅绿云轻。自足压群卉，谁言梅是兄。”的赞美水仙的好诗。水仙叶丛生，状如兰花，青翠欲滴；花朵洁白晶莹，清香远溢；姿态幽雅，清秀俊逸，深受人们喜爱。特别是它生长在寒冬季节，开花时又恰逢元旦、春节，更给节日带来了几分喜庆气氛。在南部地区，可成片种植于庭院内向阳的地方，也可盆栽室内摆设。北部地区常作盆栽，它放置在客厅、住室内的窗台、茶几、文案上，周围再配几盆文竹、仙客来等时令观叶、观花的花卉，会使你顿觉清香娟雅，室内春意盎然。

水仙花是提炼高级芳香油的原料，其鳞茎可入药。但水

仙是石蒜科植物，其内含有对人体有毒的石蒜碱，切勿误食或将花和叶的汁液弄入眼睛。

朱　顶　红

朱顶红（*Hippeastrum vittatum*）　别名孤挺花、百枝莲、华胄兰、柱顶红、对对红、百枝莲。属石蒜科，孤挺花属。多年生球根植物。原产秘鲁，现世界各地栽培广泛。为著名的温室栽培观花植物。

一、形态特征

多年生球根草本植物。有肥大的球状鳞茎，外皮黄褐色或淡绿色，褐色的鳞茎常开红色花，淡绿色的鳞茎常开白色或白色上具有条纹的花。叶两侧对生，6～8片，略带肉质，阔带状，绿色。花茎自叶丛外侧抽出，粗壮直立而中空，高于叶丛，顶端着花4～6朵，两两对生略呈伞状。花大形，漏斗状，略平伸而下垂，花径10～13厘米，红色而具有白色条纹。花期5～6月。

二、同属常见种及变种

1. 孤挺花　为同属常见种。原产美洲热带。花鲜红色，基部黄绿色。花被管略长于1.2厘米，花被片无方格斑纹，喉部有一个小副冠。花期夏季。

2. 短筒孤挺花　为同属常见种。花被管筒长1.2厘米或稍短，花亮红色，无条纹，喉部有大白星点。花期春季。

3. 网纹孤挺花　为同属常见种。花粉红色或鲜红色，具暗色方格纹。花期秋冬季。

4. 白条朱顶红　为朱顶红的变种。叶中肋有白色。花红

色。

5. 苹果花　为朱顶红的栽培品种。花朵大，花瓣先端钝圆，粉色，具红色斑纹。

6. 红猛士　为朱顶红的栽培品种。花朵硕大，花瓣先端近圆，大红色、浓艳。

7. 白皇后　为朱顶红的栽培品种。花硕大，白色，花瓣先端圆。植株较矮。

三、适生环境

性喜夏季凉爽、冬季温暖的生长环境。喜阳光，但不耐酷热，光线不宜过强，喜湿润，但畏涝。宜生长在富含有机质的沙壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　可露地栽培，也可盆栽。一般作盆栽。盆栽要选用排水好、富含腐殖质的培养土，也可适当增加一些骨粉或过磷酸钙作基肥。栽植前，先剥下球边的子球，要浅植，使球的1/3～1/2居于土面上。上盆后浇水1次，使土略微潮润，待发新叶后再浇水。一般1个球或2～3个球栽于1盆。秋季叶片增厚老熟时，应剪去叶片，贮藏暖处使之休眠，待春季2～3月萌芽出现后，予以翻盆更换新土。

2. 温度与光照　朱顶红喜欢温暖，适宜生长温度18～25℃。冬季休眠期要求冷凉干燥，适宜温度5～10℃。喜欢阳光，但忌阳光暴晒。长江以南地区可露地越冬，北方地区需入室越冬。

3. 浇水与施肥　培养期间要经常保持盆土湿润，但不能积水和过湿。盆土保持微潮或盆土表面1～2厘米已变干时再浇水。初栽时少浇水，出现花茎和叶片时可增加浇水量。

秋季叶片枯黄时，可停止浇水，以利越冬。生长期每10天施肥1次，花苞形成前增施1次磷钾肥。为促使鳞茎肥大，要经常追肥。秋末减少氮肥增施磷肥，防止徒长。叶片枯萎后，停止施肥，剪去叶片，将鳞茎原盆或集中沙内贮藏。

五、繁殖方法

1.分株　每年2～3月结合换盆进行分株。当子球长出2片叶时，自母球切离，另行栽植。栽植时鳞茎顶部稍露出土面，以利植株的生长。

2.播种　种子成熟后随采随播，在18～20℃温度下，10天左右即可发芽。幼苗期可移植1次，移植时要注意防止伤根，在充足营养与细致的管理条件下，一般3年便可开花。

六、病虫害防治

1.病毒病　主要为害朱顶红的根与叶部。发生时可用75%百菌清可湿性粉剂700倍液喷洒。

2.红蜘蛛　用40%三氯杀螨醇乳油1 000倍液喷杀。其他防治方法参考马蹄莲病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

朱顶红花大色艳，喇叭形的花朵，向阳开放，极为壮丽悦目。小型盆栽，可作室内几案、窗前的装饰品。若大型盆栽可陈列在庭院、宾馆、商场的大厅。同时也是重要的花境、花坛的栽植材料。

风信子

风信子(*Hyacinthus orientalis*)　别名洋水仙、五色水仙。属百合科，风信子属。多年生球根草本植物。原产南欧地中

海东部沿岸。现世界许多国家均有栽培，以荷兰栽培最多。栽培风信子始于16世纪，19世纪开始盛行，栽培历史悠久，品种丰富，为国际花卉市场上重要观花植物之一。

一、形态特征

多年生球根草本植物。植株低矮。鳞茎球形或扁球形，外被皮膜，皮膜的颜色与花色有关，有紫、蓝、粉、白等色。叶基生，带状披针形，4～6枚。花葶高15～45厘米，中空，总状花序顶生，着花6～20朵。小花钟状，裂片端部向外反卷，花色有紫、白、粉、红、黄、蓝等色，多数有香味。花期3～4月。蒴果球形。果熟期5～6月。

二、同属常见种及变种

据资料记载，风信子现有2 000多个品种，常分为两个系统：

1. 荷兰系　由荷兰改良培养的品系。现很多园艺品种均属于本系。如波斯、蓝杰克等。其特点是花序大，花朵也大。

2. 罗马系　由法国改良培养的品系。我国引种栽培较少。其特点是鳞茎偏小，花小，一球能抽出数枝花葶。

三、适生环境

热带、暖温带植物。喜阳光充足和温暖湿润的环境。喜凉爽，忌高温，较耐寒，稍耐旱，适应性广。适宜在疏松、排水良好和肥沃的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　栽植时间一般在土壤封冻前15～20天且气温在9～15℃时，郑州地区于11月上、中旬进行。种球围径应在13厘米以上，以15～17厘米为宜。在南方地区可地栽，株行距为20厘米×20厘米。在北方地区，应盆栽，选择土质疏

松、排水良好并加入适量腐叶肥、饼肥的沙质壤土作培养土。盆径20～25厘米，每盆栽3粒种球。栽后覆土，厚度为种球高度的2倍。

2.光照与温度　喜凉爽，忌高温。适宜生长温度8～18℃。夏季地上部分枯萎，进入休眠期，花芽开始分化，花芽分化适宜温度20～25℃。夏季炎热，应进行遮荫，避免烈日暴晒。冬季应入室，放在向阳处或光照充足的地方。温度不宜低于0℃。生长期在光照充足的情况下，生长发育更健壮，花色会更加艳丽，每天日光直射时间应不少于4小时。开花后，应将其放在无日光直射但光线明亮的地方，保持通风。如果能将环境温度降低，可延长花期。5℃时花期可比15℃时花期延长数天。

3.浇水与施肥　栽植后浇1次透水。新叶长出以后要增加浇水次数，使土壤经常保持潮润状态，但不能积水。花后施少量磷肥，以促进种球的生长。

4.花期控制　种球定植上盆时间不宜迟于令其开花日期前的第60～75天。如果令其春节开花，应在秋季10月下旬定植上盆。选用饱满肥大的种球，种球围径在13厘米以上。盆径20～25厘米，每盆栽3粒种球。盆土用富含腐殖质的沙质壤土。将种球均匀栽于盆中，种球顶端与土面平齐，灌透水后将盆埋入露地向阳处，覆土15厘米厚。经50～70天低温，待根系充分生长、芽开始萌动时（约12月上、中旬），将盆取出移入温室半阴处，保持室温在5～10℃。春节前30天左右，将室温升到15～18℃，即可春节开花。

风信子可采取鳞茎繁殖。

五、病虫害防治

1. 黄腐病　受害植株叶脉周围产生水淹状病斑，以后呈黄色或褐色。被害鳞茎内部充满黄色黏液，腐烂。

防治方法：①挑选健壮的种球。②种植前用福尔马林液进行土壤消毒。③发病时可喷洒50%多菌灵1 000倍液。

2. 菌核病　由鳞茎侵入。被害叶片出现黄色条斑或圆斑。

防治方法：①选健壮、充实、无病的种球。②种植前以盆土重量0.2%的五氯硝基苯进行土壤消毒，将其与盆土充分拌均匀后再进行栽植。③发现病株及时拔除烧毁或深埋。

六、欣赏与配置

风信子同郁金香一样，株形雅致，均为名贵的春季球根观花植物。风信子不仅花色鲜艳，花具香味，而且将种球直接浸泡在水中，不施肥料，也能正常生根、抽葶、开花管理非常简便。因此，很受人们喜爱。如果将盆株放在客厅、住室等处，既可赏花，又会使室内芳香四溢。地栽时，可用不同花色的品种组成色块，典雅大方。也可与其他花卉配置组成花丛或花团。也可水养或作切花观赏。花可提取芳香油。

郁　金　香

郁金香（*Tulipa gesneriana* ）　别名洋荷花、草麝香。属百合科，郁金香属。多年生草本植物。原产地中海沿岸及中亚细亚、土耳其等地，为荷兰、伊朗、土耳其等国的国花，其中荷兰是世界上最大的郁金香种球生产基地和郁金香优质品种培育中心。我国各大城市均有栽培，上海、北京、郑州、西安等

地每年进口郁金香种球20万头以上，举办郁金香花展。郁金香为近几年十分流行的名贵观花植物。

一、形态特征

多年生球根类草本植物。株高30～50厘米。茎直立光滑，被白粉，翠绿色。地下具圆锥形鳞茎，皮膜棕褐色，径2～3厘米。叶通常为3～5枚，着生于茎的下、中部，阔披针形至卵状披针形，基部广阔卵形，上部长而渐尖，表面有浅蓝灰色蜡层。花通常为单瓣花（重瓣例外），6枚，排列为两轮，分内层与外层。花大而美丽，单生，也有2～5朵丛生。花形奇特，有杯形、碗形、高脚杯形、碟形、星形等，有单瓣、重瓣（20～40枚花瓣）、半重瓣等。花瓣边缘有光滑、波状齿、锯齿、缺刻、流海等，花有白、粉、红、紫、黄、绿、黑等色。花期4月，白天开放，夜间及阴雨天闭合。蒴果，种子扁平，成熟期6月。

二、同属常见种及变种

郁金香的栽培品种极多，据不完全统计，目前有8 000余个，分成孟德尔早花型、重瓣早花型、达尔文杂种型、胜利杂种型、单瓣晚花型、百合花型、毛边型、绿花型、瑞木班特晚花型、鹦鹉型、重瓣晚花型、考夫曼型、格雷格型、福斯特型，其他原种及其杂种型等15个大的类型。常见栽培品种主要有：

1. 荷兰小姐　属胜利杂种型，为郁金香的栽培品种。花高脚杯形，深紫红色，花被内面淡灰绿色，外面有紫红色晕。花心黄色，有蓝色条纹。花丝深蓝色，花药深棕色。茎高35～45厘米。

2. 阿普多美　属达尔文杂种型，为郁金香的栽培品种。花高脚杯形，红色，基部三角形，高9～10厘米。花被外面杏红色，基部黄色，花被内面鲜红色，花心黑色，较大，有窄而明

显的饰边。花丝、花药深紫色。茎高 60～65 厘米。

3. 夜皇后　属达尔文杂种型，为郁金香的栽培品种。花广高脚杯形、深紫黑色，高 7～8 厘米，花心深蓝色。花丝淡黄色，花药黑色。茎高 70 厘米左右。是我国引种最早的黑色品种，已广泛栽培。

4. 蓝鹦鹉　属鹦鹉型，为郁金香的栽培品种。花杯形，开展，花高 9～10 厘米，淡紫色。花被有浅蓝色晕，内面深蓝色，花心蓝绿色，有黄色饰边。花丝淡黄色，有蓝色细条纹，花药黄色。茎高 55～65 厘米。

5. 帝王血　属考夫曼型，为郁金香的栽培品种。花广高脚杯形，高 9～10 厘米，红紫色，边缘深红色，花心黄色，有饰边和绿色晕。花丝黄色，花药黑色。茎高 60～70 厘米。

6. 绿地　属绿花型，为郁金香的栽培品种。花高脚杯形，花被中肋绿色，两侧淡红色，先端粉红色，无花心。花药黑色，花丝白色，先端黑色。茎高 50 厘米。

7. 金色旋律　属考夫曼型。为郁金香的栽培品种。花高脚杯形，高 6～7 厘米，深黄色，花心琥珀色。花丝黄色，花药棕黄色。茎高 53～55 厘米。

三、适生环境

郁金香性喜冬季温暖湿润、夏季凉爽干燥、向阳或半阴的环境。耐寒性强，适应性较广，喜肥沃、排水良好的沙质壤土。

四、栽培技术

1. 栽植

(1)盆栽　盆栽所需鳞茎状况、花盆、盆土及栽植方法与促成栽培相同。上盆时间各地因气候差异而不同，一般在土壤封冻前 15～20 天、且气温 9～15℃时进行，郑州地区于 11

月上、中旬上盆。上盆后连盆埋入与花盆同高度的土坑中，上覆土10厘米厚左右，浇透水。冬季干旱时需灌水2～3次。翌年春季3月上旬将郁金香连盆挖出，清除盆内多余的土，转入正常管理。

（2）地栽　地栽时间同盆栽。选避风、向阳或半阴处肥沃的沙质壤土地，深翻整地，施足底肥（腐叶肥或腐熟饼肥），开沟栽植。覆土厚度为鳞茎高度的2倍，不能过厚，否则不易分球，并且常会导致腐烂、植株歪斜；也不能过浅，过浅易受干旱和冻害。株行距视鳞茎大小确定，一般鳞茎的围径为10～11厘米、11～12厘米和12厘米以上时，其株距分别为13厘米、17厘米和20厘米。栽后灌水，促使生根。北方寒冷地区，冬季适当进行覆盖，有利于根系生长及翌年开花。早春解冻前及早除去覆盖物。冬季干旱时需灌水2～3次。翌年春气温回升时，应及时浇水并注意叶面喷水，增加湿度，4月即可开花。

（3）鳞茎收获及贮存　当郁金香茎叶逐步枯黄时，表明鳞茎已逐渐成熟。花谢后10～15天待茎、叶全部枯黄时采挖鳞茎。采挖时切勿损伤鳞茎，挖出后放在通风处晾2～3天，使其表面水分蒸发干，再除去土壤和残根。根据鳞茎的大小分级，分别装在竹筐内，贮存于无阳光直射、通风良好、温度在15～20℃、空气相对温度在70%以下的环境中，以备秋季栽植。

盆栽后的鳞茎一般生长不充实，可弃之或下地培养1～2年后，才能再开花。

2. 光照与温度　喜凉爽，忌高温，适宜生长温度8～16℃。定植后开始温度不能过高，应控制在10～15℃，高于

20℃时根系生长发育受到抑制，超过28℃时多数品种的花朵品质会受影响。在催花过程中温度可控制在10～20℃，促使正常开花。郁金香需经春化作用才能开花。因此，开花前植株应放在0℃以下进行低温处理，否则花芽不能正常分化发育，很难开花。在栽培过程中，要有充足的光照，要保证植株每天至少有8小时的直射阳光，以利增加光合作用，增加养分积累，促进良好生长。

3.浇水与施肥　喜湿润偏干的潮润土壤，浇水应掌握气温低少浇水，气温高多浇水的原则。冬季干旱时浇水，一般浇2～3次。定植后尚未长出新根前，浇水要适量，不能过多，否则萌芽过快，容易徒长。但当气温升高、出现花蕾后，则要勤浇水，多浇水，空气干燥时还要经常向叶面、地面喷水，以增加空气湿度，促进抽生花葶，提高观赏价值。由于郁金香可利用自身球根中贮藏的营养物质生长，所以除施基肥外，很少再施追肥。但在长出2～3片叶、花葶抽生后，分别各施1次富含磷、钾的稀薄液肥。

4.促成栽培　秋季10月中旬栽植上盆。选用充实肥大的鳞茎，鳞茎直径在11～12厘米或12厘米以上。要求盆径20～25厘米，每盆栽3～5个球。盆土用一般培养土，将鳞茎均匀栽于盆中，深度以鳞茎顶端与土面平齐为宜。栽后灌透水，将盆埋入冷床或露地向阳处，覆土厚15～20厘米。经过56～70天低温，芽开始萌动时（约12月上、中旬），将盆取出移入温室半阴处，保持室温5～10℃，展叶后，在叶面上喷水，增加空气湿度。显蕾前移至阳光下，使室温增高为15～18℃，追肥1～2次，可于元旦前后开花。欲使春节开花，可相应延迟移入温室时间，即春节前30天左右移入温室，温度控制在

15～18℃。

五、繁殖方法

郁金香一般采用鳞茎繁殖。小鳞茎在没有长大之前可逐年加大生长，开花后于枯死亡，同时长出和它同样大小的新鳞茎1～3个，来年仍可开花，在新鳞茎的下面长出许多小鳞茎，可用它们来扩大繁殖。分球繁殖于10月末至11月初进行，各地因气候差异，可提前或推迟栽植时间，一般宜在土壤封冻前15～20天且气温在9～15℃时进行，过早常因入冬前抽叶地上部分易受冻害，过迟常因秋冬根系生长不充分而降低抗寒力。若大量繁殖或育种时则可播种，一般露地秋播，经7～9℃低温，播后30～40天芽萌动，至翌年6月地下部分已形成鳞茎，待其休眠后挖出贮藏，到秋季再种植，经过5～6年才能开花。需要说明的是，我国长江流域、黄河流域等因夏天炎热较早，常使鳞茎早衰，不利于生长发育，因而球根逐年缩小退化，不宜繁殖栽培。

六、病虫害防治

1. *腐烂病*　鳞茎内部由白色变成灰色或红灰色，在外部或鳞片间产生多数菌核或灰白色菌丝层，使鳞茎逐渐干腐。

防治方法：①鳞茎应贮存在通风干燥处。②发现病株，及时拔掉烧毁。③种植前将鳞茎放在50%多菌灵1 000倍液，或75%甲基托布津1 000～1 500倍液中浸泡30分进行消毒。

2. *斑叶病*　感病后，叶脉间出现浅色条纹和斑点，逐渐扩展至全叶，呈黄绿色，叶缘呈波状弯曲。

防治方法：①将病株拔掉，深埋或烧毁。②感病轻时，可用医用达克宁霜涂抹感病部位。③喷洒200倍等量式波尔多

液,或80%敌敌畏1 000～1 500倍液。④用5%的皂粉水溶液清洗叶片。

3.根虱　在土壤中侵入鳞茎的内部为害,使鳞茎生长不良或腐烂。

防治方法:用2波美度的石硫合剂洗涤或浸泡鳞茎杀死根虱。

七、欣赏与配置

郁金香是早春花卉中的佼佼者,被誉为“花卉王国中的皇后”、“迷人的酒杯”,开黑色花的郁金香(如夜皇后)更被认为是稀世奇珍。

郁金香品种繁多,花色明快,艳丽、群体功能强,宜作切花,插于花瓶、花篮等容器中,放置于床头、窗台、茶几等处或悬挂在墙壁上,显得高雅别致;可地栽,用不同的花色组成各种各样的图案,协调统一,美观而大方;可盆栽,放在阳台、客厅等处,使居室充满生机。尤其是经促成栽培的郁金香,于春节期间开放,更增添了节日喜庆的气氛。

郁金香内含毒碱,人们在养护过程中应多加小心,以防误食中毒。

百　合

百合(*Lilium* spp.)　别名百合蒜、强瞿、强仇、摩罗、中蓬花。为百合属植物总称。属百合科,百合属。多年生草本植物。原产我国、日本及北美、欧洲温带地区。为我国传统名贵花卉,也是世界著名观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。地下具鳞茎，球形或扁球形，无皮膜，由肉质、肥厚鳞片抱合而成，淡黄色或褐色。地上茎直立，不分枝或少分枝，高 50～150 厘米。叶互生或轮生，披针形或线形，绿色，全缘，无叶柄。花单生、簇生或呈总状花序。花冠钟形、漏斗形或杯形，花被 6 片，花色有白、黄、橙、粉、红、紫等色，花瓣常布有褐色斑点，多芳香。花向上、侧向或向下开放。蒴果，种子有翅。花期 5～7 月。

二、同属常见种及变种

1. 麝香百合　别名铁炮百合。为同属常见种。百合花卉的代表性品种。鳞茎球形，鳞茎抱合紧密。地上茎高 45～100 厘米，绿色，光滑，无斑点。叶多数散生，狭披针形。花侧向或微向下开放。花纯白色，钟形，筒长 10～15 厘米，口径 10～12 厘米，呈喇叭状，浓香。花期 5～6 月。宜盆栽和作切花。

2. 天香百合　别名山百合。为同属常见种。球茎大，最大者可达 12 厘米以上，阳光下呈桃红色。地上茎高 1～1.8 米，直立或斜生。叶互生，狭披针形或长卵形。总状花序，着生花 4～5 朵，花侧向或向下开放，花大，花径 25～30 厘米，花呈漏斗状，花白色，杂浅黄色斑条，芳香。观赏价值极高，宜盆栽或作切花。

3. 条叶百合　为同属常见种。鳞茎卵圆形，径 2 厘米。地上茎细，高 40～100 厘米。叶散生，线状披针形。花小，着花 1～4 朵，橘红色，花瓣上斑点不明显。花期 8 月。

4. 山丹　别名渥丹、姬百合。为同属常见种。鳞茎直径 2～2.5 厘米，鳞片较少，白色。地上茎高 30～60 厘米，有绵

毛。叶狭披针形，花朵单生或数朵顶生，向上开放呈星状。花瓣不反卷，朱红色，无斑点。花期6～7月。株形秀丽。宜盆栽和作切花。

5.毛百合　为同属常见种。鳞茎白色，鳞片狭长有节，抱合较松。地上茎高60～80厘米，绿色，稍有褐色斑点，有毛。花杯状，花径7～12厘米，向上开放，花黄色，有淡紫色小斑点。生长期极短，较耐寒。适宜促成栽培。可盆栽和作切花。

6.日本百合　为同属常见种。花朵大，花被肥厚，粉色或白色，芳香。观赏价值很高，宜盆栽和作切花。

除上述适宜盆栽的野生种外，近几年引种大量宜作切花的杂交种。主要有新铁炮百合和亚洲百合杂种群的品种，具有植株高大、花蕾多、花朵大的特点。

三、适生环境

温带植物。喜冷凉、湿润的气候和散射光的环境。稍耐旱，较耐寒，不耐热。适宜生长在富含腐殖质、疏松、排水良好的微酸性土壤中。有些品种（卷丹）适应性较强，在微碱性或石灰质土壤中也能生长。

四、栽培技术

1.栽植　百合既可地栽，也可盆栽。最好秋季栽植或上盆。秋栽时间9～11月，春栽时间3～4月。

（1）地栽　应选通风良好的半阴树下，要求土层深厚、疏松、排水良好、透气性好的微酸性沙质壤土，忌连作，否则生长不良，易染病。栽植深度以种球顶部覆土8厘米为宜。栽后覆薄膜或落叶，保温保湿。

（2）盆栽　选用腐叶土2份、园土2份和河沙1份混合的培养土，再加入适量腐熟的有机肥、草木灰、骨粉。栽植前用

150倍高锰酸钾溶液对盆土、鳞茎进行消毒。用径15～18厘米的花盆，每盆种植鳞茎球2～3个。栽后覆细土2～3厘米，浇1次透水。

2. 光照与温度　喜散射光，怕暑热。生长适宜温度16～24℃。生长期要求散射光充足，夏季炎热阳光强烈时要进行遮荫或放在树下疏荫处，避免强阳光直射。秋季栽植的，冬季应入温室，或放在室内向阳处，保持温度10℃以上，有利于翌年春季提早开花。

3. 浇水与施肥　喜微潮偏干土壤。生长旺季4～5月需水多，要勤浇水，保持盆土湿润。但花落结实后进入休眠期，要控制浇水，一般不浇水，以免盆土过湿引起鳞茎腐烂。冬季温度低，也应减少浇水。浇水掌握见干见湿的原则。除栽植前施基肥外，生长期每月施2～3次稀薄的液肥，并在肥水中加入适量硫酸亚铁（黑矾），以便提高土壤酸性。

4. 花期控制　适于花期控制的品种有麝香百合。为使其元旦开花，于9月选肥大、健壮、周长25厘米左右的鳞茎植于温室，在1.7℃以下低温中处理40～50天。11～12月将室温升至8～10℃。新芽出土后给予充足的阳光，温度升至15～16℃，经60～90天即可现蕾开花。在催花过程中，如果植株生长较慢，可将温度控制在24～26℃，以加速开花；如果接近元旦，已有部分花蕾即将开放，则要降低温度，保持7～9℃，以延缓花朵生长速度。催花过程中，环境温度一般以保持在15～17℃为宜，温度过高过低都不利于开花，最低温度一般不低于12℃。

五、繁殖方法

采用分球繁殖　秋季挖出鳞茎，将母鳞茎旁边生出的子

球分离，另行栽植。若不能及时栽植，可用潮沙埋藏假植，并放在阴凉处。栽植时既不能倒栽，也不能斜栽。栽后覆土5厘米厚。经1年培育，秋季挖出母鳞茎，按大小分级定植。待鳞茎长大后即可作种球。

六、病虫害防治

1. 蛴螬　为生长期易发生的害虫，主要为害根部。可用80%敌敌畏100倍液进行根部土壤浇灌。其他防治方法参考芍药有关部分。

2. 叶斑病、腐烂病　主要为害鳞茎、叶片。发现后可喷洒50%退菌特600～800倍液。其他防治方法参考荷包牡丹、四季秋海棠有关部分。

七、欣赏与配置

百合姿态优美，叶片青翠娟秀，茎干亭亭玉立，花大、形美，色彩艳丽，有很高的观赏价值，为世界名贵花卉。可丛植或片植于庭院内树荫下、草坪旁、房前屋后，也可盆栽置于室内、客厅，或作切花、水培欣赏。

百合有些品种可入药。食用鳞片有润肺止咳、清心安神的作用。对治疗肺结核、咳嗽、失眠、神经衰弱有一定的疗效。有些品种的花可提取芳香油。

晚　香　玉

晚香玉(*Polianthes tuberosu*)　别名夜来香、夜情香、月下香、玉簪花。属石蒜科，晚香玉属。多年生草本植物。原产于墨西哥。我国广为栽培。为传统观花香味植物。部分品种可作切花。

一、形态特征

在原产地为多年生常绿草本植物。地下具圆锥状鳞块茎。茎直立，株高50～100厘米，无分枝。叶基生，带状披针形，长20～30厘米，茎生叶较短，愈向上愈短并呈苞状。穗状花序顶生，小花成对着生，每穗着花12～32朵。花白色，漏斗状，端部5裂，筒部细长，浓香，夜晚香气更浓。蒴果球形，种子黑色，扁锥形。花期7～11月。

二、同属常见种及变种

1. 斑叶晚香玉　为晚香玉的栽培品种。叶长而弯曲，叶面有金黄色条斑。

2. 大花晚香玉　为晚香玉的栽培品种。重瓣，花大，花茎长，宜作切花。

3. 单瓣晚香玉　为晚香玉的栽培品种。四季开花，以秋季最盛。为常见观花栽培品种。

三、适生环境

性喜温暖、湿润气候和阳光充足、通风良好的环境。喜高温，不耐寒，气候适宜时终年生长，四季开花。对土壤要求不严，以黏质壤土为宜，有一定耐盐碱能力。对土壤湿度反应敏感，喜肥沃、潮湿而不积水的壤土。

四、栽培技术

1. 栽植　通常4～5月种植。种球先在温度25～30℃下经过10～15天湿处理后再栽植，可提前7天萌芽。先将土壤翻耕耙平，充分施入基肥，然后栽植。应将大小球以及去年开过花的老球分级栽植，株行距大球20厘米×25厘米，小球10厘米×15厘米，或更密。栽植深度应根据不同目的及球的大小而异，深栽有利于球体的生长和膨大，浅栽有利于开花。一

般栽大球以芽顶稍露出土面为宜，栽小球和老球以芽顶低于或与土面平为宜。

盆栽可选用25厘米口径的盆和疏松、肥沃、排水良好的土壤，依上述方法进行栽植。每盆栽2～3个球，单球重量应11克以上，否则当年不开花。栽植后，放在明亮、通风良好的地方。

2.光照与温度　生长期要求阳光充足，适宜生长温度25～30℃，最低温度2℃，最高温度32℃。秋末霜冻前将球根挖出，先略经晾晒，将球的底部薄薄切去一层，显露白色，继续晾晒至干，然后吊挂在温暖、干燥处贮藏越冬，温度保持15～26℃，直至翌年春出房为止。生长期要保证有充足的光照，每天至少要有6小时的直射阳光，避免摆放在阴暗的地方，否则香味淡。

3.浇水与施肥　晚香玉出苗缓慢，需30多天，但出苗后生长较快。因此苗期浇水不宜过多，否则茎叶徒长，不利根系生长。在花茎即将抽出及开花前应充分浇水，经常保持土壤湿润。晚香玉喜肥，应经常追肥，生长期每月施3～4次稀薄的饼液肥。花茎抽生及开花前应多施。夏季气温高时则不宜追肥过勤过多，以免徒长，影响开花。

4.整形修剪　晚香玉不需要进行整形和修剪，只要经常保持植株无病、弱叶即可。

5.花期控制　为使晚香玉能在春节开花，可在11月将盆栽球根置于高温室内和阳光充足、空气流通的地方，注意养护管理，一般经2个月左右便可开花。如果2月种植，则5～6月开花。若栽球前将种球放在25～30℃条件下经过10～15天湿处理，可提前7天萌芽。

五、繁殖方法

主要采用分球繁殖。母球自然繁殖率很高，通常母球能分生出 10～25 个子球。大子球（超过 11 克）当年能开花。小子球需培养 2～3 年才能开花。

六、病虫害防治

1. 根瘤线虫　幼虫侵害根部，常使植株发育不良、矮小和黄化。发生时，可用 40% 氧化乐果乳剂 1 500 倍液浇灌土壤，也可在盆土内埋施 3% 呋喃丹进行防治。

2. 白粉病　主要为害叶。发生时可喷洒 50% 的益发灵可湿性溶剂 1 000 倍液。其他防治方法参考大丽花、瓜叶菊有关部分。

七、欣赏与配置

晚香玉株形淡雅，花葶修长，花色洁白，特别是入夜后清香四溢。为夏、秋季芳香观花佳品。可在庭院内丛植或片植，也可盆栽，放在阳台上，或夜晚摆在客厅、书房、卧室，尽闻花香。

大花君子兰

大花君子兰（*Clivia miniata*）　别名剑叶石蒜、达木兰、大叶石蒜、君子兰。属石蒜科，君子兰属。常绿多年生宿根草本植物。原产南非的南波尔特、纳塔尔省。19 世纪中期传入中国，现各地均有栽培。长春市定为市花，为栽培普遍、珍贵的观花、观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。叶基部紧密抱合而呈假鳞茎状，

具粗壮而发达的肉质须根，叶两侧相对叠生，宽，带状，叶端钝圆，全缘，稠密平行叶脉，革质，有光泽。花葶自叶腋抽出，呈扁平状，直立，高30～50厘米，常高出叶面。伞形花序，顶生，有数枚白色的覆瓦状佛焰苞片，着花10朵以上，花被6片，组成狭漏斗状，下有很短的花被筒，长达10厘米，花被合生，外面橘红色，内面黄色，盛开时花朵向上。浆果球形，成熟时紫红色。花期全年，以春、夏季3～4月为主。

二、同属常见种及变种

1. 黄花君子兰　为大花君子兰的变种。叶长30～80厘米，宽6～10厘米。花黄色，基部色稍深。

2. 斑叶君子兰　为大花君子兰的变种。叶宽大，有斑点。花红色。

3. 垂笑君子兰　为同属常见种。叶片狭窄，叶缘硬小齿，叶质软。花开放时下垂，橘红色。

三、适生环境

暖温带植物。性喜温暖、温润及半阴环境。喜散射光照，忌烈日直射，不耐寒。适宜在疏松、排水良好、含腐殖质和肥沃的微酸性或中性土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季3～4月和秋季8月栽植、上盆。一般采用盆栽，宜选用透水性、透气性好的陶盆。盆的大小根据植株株龄确定，1年生株13厘米盆，2年生株20厘米盆，3年生株25厘米盆，4年生株33厘米盆。成龄植株只换土不换盆，一般1～2年换1次土。盆土选用腐叶土、猪粪干（或禽粪干）、河沙（或石粒）混合而成的培养土。不同株龄苗，其培养土中的成分比例不同，按上述成分顺序，当年生苗株按7:3:1配制；1

年生苗株按 6:4:1 配制;2～3 年生苗株按 5:5:1 配制;4 年生苗株按 4:6:1 配制,并加适量的磷、钾肥。栽植前对盆土用高锰酸钾液消毒,盆底垫一层碎瓦片或碎石粒,以利排水,避免因积水导致烂根。换土时要带土团。栽植不能过深,以埋住须根再加深 1 厘米为宜。栽后浇 1 次透水,放背阴处缓苗,待恢复生长后进行正常管理。

2. 光照与温度　生长适宜温度 15～25℃,10℃以下生长缓慢,0℃以下会受到冻害,30℃以上叶片徒长,花葶过长,影响观赏效果。因此,夏季温度高、阳光强时要搬入室内,或全天进行遮荫,避免阳光直射,同时要洒水降温。冬季搬入室内越冬,放在向阳处,温度保持 10℃以上,最低不能低于 0℃。

3. 浇水与施肥　在生长期要注意浇水,特别是在 3～4 月和 9～10 月生长旺季应充分供水,经常保持盆土湿润,但不能过湿,一般 1～2 年生苗株每天浇 1 次水,成龄苗株每 2 天浇 1 次水。夏季温度高,植株生长缓慢,应控制浇水,但要经常叶面、地面喷水降温,提高空气湿度,以保持相对湿度在 70%～80%为宜。如果正值开花,不能将水洒到花朵上,以免烂花。冬季减少喷水,最好将水温提高到 20℃左右时再浇。浇水不宜直接用自来水,应放置 2 天后再用。浇水时间在下午 5～6 点,中午不能浇,以免温度过高,冷水刺激根系影响生长。浇水应掌握“见干见湿,浇则浇透”的原则。除春季结合换盆施 1 次基肥外,生长期每月施 1～2 次稀薄的饼液肥,抽花葶前最好在叶面喷施 2 次 0.1%～0.3%磷酸二氢钾液。夏季炎热,施肥容易引起根腐烂,应停止施肥。

4. 整形　君子兰生长具有趋光性,如果长时间处于不当位置,其二列状丛叶会发生歪扭不整齐现象,影响美观。因

此,要使侧面朝向有光照的方向,并且每隔一段时间转动180°方向。

五、繁殖方法

1. 分株　家庭养花常用的繁殖方法。春季3~4月结合换盆换土进行,将母株倒出,切下假鳞茎周围萌发出的脚芽(小苗),用草木灰涂抹切口,将有根的脚芽栽植于盆中。如果脚芽还未长出根,应扦插在盆沙中,扦插深度2~3厘米,在20~25℃条件下催根,保持盆沙湿润。经30~50天生根后再移植盆中。分株最好以脚芽长出3~5片叶时进行为宜。

2. 播种　种子成熟后,连同果序一齐采下,放置在通风干燥处,经过15~20天后熟作用即可播种。播种前,用40℃温水浸种24小时,晾干后播入盆中,覆盖2~3倍于种子直径厚度的河沙,浇水后覆地膜保湿,并进行遮荫,温度控制在20~25℃。一般经过20天左右生根,60天左右发芽,长出第1片新叶后,逐渐去掉遮荫,增加透光度,提高苗木的适应能力,再分植继续培育。待长出第2片新叶时移植上盆。

六、病虫害防治

1. 根腐病　发病初期,心叶及叶基部呈水渍状斑点,后向下蔓延至根部呈稀泥状,致使叶片脱落,严重时整株死亡。

防治方法:①改进浇水方式。浇水沿盆沿浇入,防止浇入心叶。②将病株连根拔起,去掉根土,先放入0.1%高锰酸钾溶液中浸泡5分消毒,然后再用清水冲洗干净,放阳光下根朝上晒0.5小时,再阴干4~5天后栽植上盆。

2. 叶斑病　发病后叶片上出现褐色斑点,后逐渐扩大成黄褐色大型病斑,最后感病部位干枯。

防治方法:①注意通风透光,盆土不可过湿,盆株不可放

置过密。②剪除病叶，及时销毁或深埋。③发病后喷洒 50% 甲基托布津 1 500～2 000 倍液。

3. 介壳虫　为害叶片。

防治方法：①用刷子将其刷掉。②用肥皂水擦洗，待虫爬出蜡壳时喷洒 80% 敌敌畏1 000～1 500倍液。③发病初期喷洒 50% 多菌灵1 000倍液，或 50% 托布津1 500倍液，7 天喷 1 次，连喷2～3 次。

除上述病虫害外，有时出现"夹箭"现象，花葶抽不出来。这是由于温度过低、过高、缺水、肥多等原因造成根系发育不良引起。

防治方法：增施磷肥，更换新土，催生新根。

七、欣赏与配置

君子兰姿态幽雅，株形端正大方，叶片宽厚浓绿，花容奇丽，花色鲜艳夺目，既可观叶，又可赏花。加上花期长，可春节开花，并且耐阴，适宜室内摆放，颇受人青睐。若陈设在客厅、会议室和住室内，显得非常高雅别致。

矮　牵　牛

矮牵牛（*Petunia hybrida*）　别名碧冬茄、撞羽朝颜、喇叭花、灵芝牡丹、番薯花。属茄科，矮牵牛属。多年生草本植物。原产南美洲的阿根廷。为杂交栽培品种。我国引种，各地均有栽培。为春、秋季常见的观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。播种后当年开花，单瓣种多作一二年生草花栽培。株高 30～50 厘米，全株被腺毛。叶互生，上部

叶对生，卵形，叶端渐尖或钝。花单生，花冠漏斗状，长5～7厘米，檐部丸钝裂，花径5厘米以上，花色丰富，有白色，各种红色、深紫色及镶边等复色。花期4月至霜降。蒴果，尖卵形，种子细小。

二、同属常见种及变种

矮牵牛品种很多，可分为以下几种类型：

1. 多花型　开花多，花朵较小，花径3～5厘米。其中有单瓣多花类(宜作花坛或群植)、重瓣多花类(香石竹型的小花种可盆栽)、改良多花型(多花性更强，花径介于大花型与多花型之间，对病虫害和不良环境抵抗力强)。

2. 大花型　花朵大，花径8～15厘米。其中有单瓣大花类(花朵大，花色丰富，花单瓣，可盆栽)、重瓣大花类(花朵大，花色丰富，花重瓣，最宜盆栽)。

3. 矮生型　植株低矮，株高低于15厘米，枝叶稠密，株形圆整。其中有小花矮生品种，也有大花矮生品种(适宜盆栽)。

4. 缠绕型　枝条长，多缠绕。花径5～7厘米。适宜吊挂盆栽。

三、适生环境

喜温暖、湿润和阳光充足的环境。忌高温，不耐寒，要求通风良好。适宜在疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土中生长。但土壤过肥易徒长、倒伏。

四、栽培技术

1. 栽植　春播，幼苗子叶展开后移栽上盆，或4月中旬露地栽植，6月定植，株距30厘米。夏、秋季开花；秋播，小苗适时分苗、上盆，冬季在温室栽培管理，可以继续开花。定植时选25厘米的花盆，要求定植苗生长健壮、叶色好。定植时间

不宜迟于令其开花日期前的70～80天。

2. 光照与温度　生长适宜温度12～20℃，超过25℃应进行降温。要求光照充足，每天要接受不少于4～6小时的直射日光。要放在光线明亮的室内，避免烈日直射。环境阴暗、光照不足，则生长缓慢，并且花色不艳丽。同时要注意通风。

3. 浇水与施肥　生长期应及时浇水，经常保持盆土湿润，但在开花前应减少浇水，使盆土保持偏干状态。开花期要充足供水，盆土过干会使花朵过早凋谢。

4. 整形修剪　生长期要使植株受光均匀，促使植株圆整，不出现偏冠。同时在苗高6厘米以后，通过多次摘心控制植株高度，使其多分枝，多开花。

五、繁殖方法

1. 播种　通常采用播种繁殖。春季3～4月和秋季7～10月均可播种。种子掺细沙，均匀撒播，不必覆土。用木板压平盆表土，让种子与盆土贴紧，随后放在水盆里，让水从盆底孔浸入湿润播种盆，保持室温18～20℃。一般经5天后即可出苗。

2. 扦插　优良品种采种难，可采用扦插繁殖。除夏季太热外，随时都可以进行扦插，尤以早春和秋凉后扦插为最适宜，生根容易，成活率很高。方法是剪取生长健壮、无病害的嫩枝作插穗，长8～10厘米，插穗上部仅留2～3片叶。用素沙与草炭土各半掺匀作基质，扦插深度2～3厘米。

六、病虫害防治

1. 白霉病　叶片上出现圆形病斑，淡黄色，上有轮纹，严重时病斑逐渐增多，叶片枯萎脱落。

防治方法：发病初期，喷洒75%百菌清600～800倍液。

2. 叶斑病　为害叶片。

防治方法：发病初期喷洒50%克菌丹500倍液。其他防治方法参考荷包牡丹有关部分。

七、欣赏与配置

矮牵牛花色艳丽，丰富多彩，有大、中、小型花。花形似漏斗，深受人们的喜爱。因其花色多、花期长，为极好的花坛材料，尤以单瓣种为好。秋播苗可用于春花坛，春播苗用于秋花坛，重瓣种宜盆栽。长枝种可用于门廊、窗台的绿化，重瓣种可用做切花。

牵牛花的种子亦称牵牛子、黑丑、白丑，可入药，有泻下、利尿、消肿、驱虫作用，对治疗慢性肾炎并发水肿，面上雀斑，面上粉刺有一定的效果。

凤　仙　花

凤仙花（*Lmpatiens balsamina*）　别名指甲草、金凤花、急性子、透骨草、黑凤花。属凤仙花科，凤仙花属。1年生草本植物。原产我国南方及印度、马来西亚一带。我国南北各地栽培甚广。为常见的著名盆栽观花植物。

一、形态特征

1年生草本植物。株高20～60厘米。茎表面光滑，节部膨大，呈肉质状而多汁，茎部青绿色、红褐色至深褐色，常与花色有关。单叶互生，狭或阔披针形，叶缘有锯齿。花多侧垂，花梗短，花两性，单生或簇生叶腋。花有白、粉红、玫瑰红、洋红、大红、紫、雪青等色，有的带复色斑点、条纹。花单瓣或重瓣。有的植株分枝向上直立生长，有的开展，有的内侧下方呈

拱形生长。花期6～8月。

二、同属常见种及变种

1. 顶头凤仙　别名托头凤仙。为凤仙花的变种。花顶生于茎或分枝顶端。花大，重瓣。分枝扩张，形成丛株。

2. 矮生凤仙　为凤仙花的变种。植株较矮，株高20～30厘米。

3. 龙爪凤仙　为凤仙花的变种。侧枝蜿蜒，水平延伸。

4. 何氏凤仙　别名玻璃翠。为同属常见种。多年生草本植物，多作一二年生栽培。株高20～30厘米。茎半透明，肉质，粗壮，多分枝。叶卵状披针形，叶端尖，叶缘有明显锯齿。花单生枝顶或上部叶腋。花多，有明显锯齿。花由白色变成桃红色、玫瑰红色，直至深红色，还有淡紫、橙红等色品种，色彩非常鲜艳美丽。花期很长，达45～60天。喜潮湿土壤和疏荫环境，忌低温，也忌烈日暴晒，不耐高温。适宜温室栽培。为目前凤仙花中盆栽最多、观赏价值最高的一种。

5. 新几内亚凤仙花　为同属常见种。多年生草本植物。茎肉质，粗壮，分枝多且扩张，茎暗红色。上部叶轮生，下部叶对生，叶卵状披针形，深绿或铜绿色，中脉明显，中脉与叶柄红色。花深红色，品种很多，有白、桃红、玫瑰红、橙红、深红色。不耐高温，忌烈日暴晒。已引起重视，正逐渐被应用于绿地和盆栽。

三、适生环境

喜阳光充足、温暖而湿润的环境条件，不耐寒，耐阴，怕霜。对土壤适应性强，不需要很高的肥力，在湿润而排水良好的土壤上生长繁茂，忌干旱，否则会凋萎而造成叶片脱落。

四、栽培技术

1. 栽植　一般于春季3～4月播种。可播种在苗床内，或直接播于庭院花坛。幼苗生长快，应及时间苗，经1次移植后于6月初定植园地。如果延期播种，苗株上盆，可于国庆节开花。

2. 光照与温度　喜光，也耐阴，每天要接受至少4小时的散射日光。夏季要进行遮荫，防止温度过高和烈日暴晒。适宜生长温度16～26℃，花期环境温度应控制在10℃以上。冬季要入温室，防止寒冻。

3. 浇水与施肥　定植后应及时灌水。生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润，特别是夏季要多浇水，但不能积水和土壤长期过湿。如果雨水较多应注意排水防涝，否则根、茎容易腐烂。定植后施肥要勤，特别注意不可忽干忽湿。夏季切忌在烈日下给萎蔫的植株浇水。特别是开花期，不能受旱，否则易落花。

4. 花期控制　如果要使花期推迟，可在7月初播种。也可采用摘心的方法，同时摘除早开的花朵及花蕾，使植株不断扩大，每15～20天追肥1次，9月以后形成更多的花蕾，使它们在国庆节开花。

五、繁殖方法

凤仙花均采用播种繁殖。播种期春季4月中、下旬，露地直播，种子能自播。苗床中的花苗长出3～4片真叶时移栽。

六、病虫害防治

白粉病为常见病害。主要为害叶和茎。

防治方法：发生时喷洒75%的百菌清600～700倍液，或70%甲基托布津800～1 000倍液。7天喷洒1次，连续喷洒

2～3次。其他防治方法参考瓜叶菊、大丽花有关部分。

七、欣赏与配置

正当蝉鸣萤舞、莲花初开、茉莉飘香的盛夏季节，风仙花也应时开放。风仙花如鹤顶、似彩凤，姿态优美，妩媚悦人。香艳的红色凤仙和娇嫩的碧色凤仙都是早晨开放，这时冷蝶和饥蜂都在做着香梦，是欣赏凤仙花的最佳时机。凤仙花因其花色、品种极为丰富，是美化花坛、花境的常用材料，可丛植、群植和盆栽，也可作切花水养。

凤仙花全株均可入药，特别是纯白凤仙花药用价值更高，具有活血、通经、祛风止痛、止痒等功效。但高血压病患者禁用。

石　　竹

石竹(*Dianthus chinensis*)　别名草石竹、中国石竹、洛阳花、竹节花。属石竹科，石竹属。多年生草本植物。原产我国，在山林中尚有野生分布，我国城乡栽培极为普遍。为我国传统名花之一，也是春季花坛的主要观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物，通常作2年生植物栽培。植株较矮，仅高20～40厘米。茎直立，绿色，细弱，分枝密，自基部抽枝呈丛生型。单叶对生，线状披针形，先端渐尖，基部抱茎，主脉明显，茎节膨大。花生于分枝的顶端，单生或几朵组成圆锥状聚伞花序。花瓣边缘有明显的三角形小齿，单瓣或重瓣，有红、紫、白、粉等色，还有杂色和复色，花瓣5枚，花较大，花径3厘米左右，稍有香味，花萼呈圆筒形，上有纵向条纹，苞片披针

形,4～6枚。果矩圆形。种子扁,黑褐色。花期4～5月。果熟期6月。

二、同属常见种及变种

石竹属植物有很多种,但常见栽培的主要有石竹(中国石竹)、美国石竹、香石竹3种。

1. *羽瓣石竹* 为石竹的变种。花瓣先端具深裂、深达花瓣的1/3左右,裂片呈条状扭曲状,花型较大。

2. *锦团石竹* 别名季花石竹。为石竹的变种。花型大,花径可达5厘米,重瓣性强,花瓣先端呈齿裂或羽裂,色彩艳丽而丰富。

3. *矮石竹* 为石竹的变种。株高约15厘米,株丛和花径均较小,花单瓣,也有多瓣。

4. *美国石竹* 别名五彩石竹、美人草、大头洛阳、锥花石竹、须苞石竹。为同属常见种。多年生草本植物,常作2年生植物栽培。植株较高,40～60厘米,茎粗壮,分枝少,光滑,四棱形。叶披针形或卵状披针形。花朵小,花较多,苞片须状,多数。花期4月。花美丽,应用广泛,多成片地栽,可作温室盆栽和作切花。

5. *香石竹* 别名康乃馨、麝香石竹、丁香石竹。为同属常见种。由香石竹原种与中国石竹杂交选育出的新种。常绿亚灌木。株高30～100厘米,茎光滑,被白粉,硬脆,茎节处膨大,茎部木质化。叶线状披针形,灰绿色。花单生或2～5朵簇生,苞片2～3层,花瓣多数,花色丰富,有香气,四季开花,花朵大,花径5厘米左右。香石竹栽培品种很多,分露地栽培类型和温室栽培类型。其中温室栽培类型四季开花,适于温室栽培。主要用于切花生产。可分为三大类:

(1)大花香石竹　枝直立，花大，有香气，花色丰富，可四季开花。

(2)散枝香石竹　花朵小，着花多，花色丰富。

(3)盆栽香石竹　为杂种一代(F_1)。植株较矮，株高10～30厘米，茎坚挺。为石竹类花中栽培最多、流行最广和最好的切花品种。

三、适生环境

温带植物。喜阳光充足和温暖、湿润的环境。耐寒力较强，忌高温多湿，耐碱力强，怕水涝。要求疏松、排水良好、肥沃的沙质壤土。

四、栽培技术

1. 栽植　8月施足底肥，深耕细耙，平整打畦。当播种苗长1～2片真叶时间苗，长出3～4片真叶时移栽。株距15厘米，行距20厘米。移栽后浇水。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～20℃。冬季应放温室，温度保持在12℃以上。生长期要求光照充足，摆放在阳光充足的地方，夏季以散射光为宜，避免烈日暴晒。温度高时要遮荫、降温。

3. 浇水与施肥　浇水应掌握不干不浇。当株高10厘米时再移栽1次。秋季播种的石竹，11～12月浇防冻水，第2年春天浇返青水。整个生长期要追肥2～3次腐熟的人粪尿或饼肥。要想多开花，可摘心，令其多分枝，必须及时摘除腋芽，减少养分消耗。石竹花修剪后可再次开花。

五、繁殖方法

1. 播种　一般秋季9月初露地苗床播种。为发芽整齐，要选用当年采收的种子。床土要求疏松、肥沃，并在播前土壤

消毒，浇足底水。播后覆土0.5～1厘米厚，浇1次水，覆盖塑料薄膜。温度控制在20℃，经10～15天可出苗。待苗长出1～2片叶时进行间苗，长出4～5片叶时移栽。

2. 扦插　扦插是石竹的主要繁殖方法。在5月和9月扦插。剪取丛生的生长健壮充实的枝条，截成长6～10厘米的段，每段含3～4个芽节。插入素沙土盆，插入深度为插条的1/3，每个插条只留上部1～2片叶，株行距3厘米。插后浇水，盆口覆薄膜，或盖玻璃保湿，并进行适当遮荫。温度控制在15℃左右。一般插后15～20天生根发芽。为提高成活率，可将插条基部在0.5%的萘乙酸加浓度为0.5%的吲哚丁酸溶液中浸蘸。

六、病虫害防治

石竹生长期易受蚜虫为害。发生时可喷洒80%敌敌畏800～1 000倍液。其他防治方法参考一串红有关部分。在幼苗前如果排水不良，易受立枯病为害。要注意排水，施少量草木灰，提高植株抗病能力，减少病害发生。其他防治方法参考蒲包花有关部分。

七、欣赏与配置

石竹花姿容娇美，花多而芳香。花色繁多，五彩缤纷，艳丽鲜美，特别是独具特色的花形和具有剪绒状花边的花瓣，更有格外迷人的魅力，并且花期长，适应性强，栽培容易，很受人们喜爱。石竹一般地栽，布置花坛、花带，也可盆栽和作切花欣赏。

万寿菊

万寿菊（*Tagetes erecta*） 别名臭芙蓉、大芙蓉、金菊花、蜂窝菊、花面菊、万盏灯。属菊科，万寿菊属。1年生草本植物。原产墨西哥，我国引种，各地均有栽培。为夏、秋季常见的观花植物。

一、形态特征

1年生草本植物。株高25～90厘米。茎粗壮，光滑，多分枝，绿色或有棕褐色晕。叶对生，羽状全裂，裂片披针形，有明显油腺点，有特殊气味。头状花序，顶生，花茎长，花径5～13厘米，总苞钟状。舌状花多数，花色有乳白、橙黄、金黄、橘红至复色。瘦果。花期7～9月，果熟期8～11月。

二、同属常见种及变种

1.孔雀草　别名小万寿菊、红黄草。为同属常见种。植株矮小，株高30～50厘米。茎多分枝，枝条细，紫红色。头状花序，较小，花径2～6厘米，花单瓣或重瓣，鸡冠形。花期6～9月。其他性状同万寿菊。

2.细叶万寿菊　别名金星菊。为同属常见种。株高30～60厘米。叶羽状全裂，裂片多，达13枚，叶面腺点发达。头状花序，花小而花多，花径约5厘米，舌状花仅数轮。其矮变种株高仅20～30厘米。

3.香叶万寿菊　为同属常见种。株高30～50厘米。叶长圆状披针形。头状花序，花较小，花径仅1.5厘米，顶端簇生，花金黄色或橙黄色。有香味。

三、适生环境

万寿菊喜温暖、湿润和阳光充足的环境。耐半阴，抗性强，不耐寒，稍耐旱。适宜在富含腐殖质、疏松、排水良好的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　一般地栽，也宜盆栽。先地栽培养，待幼苗长出5～6对叶时移植于花盆中或移植地栽。一般春季3～4月播种，5～6月移栽定植，定植时间至少应在预计开花日期前60～70天。盆栽时选口径25厘米的盆，用腐叶土5份、园土2份、河沙2份混合的培养土。栽植前先在盆底垫一块碎瓦片。栽后浇水，暂放背阴处缓苗，待恢复生长再移至光照充足处。地栽后5～6天应搭棚遮荫，以后撤棚见光培养。

2. 光照与温度　适宜生长温度范围广，在18～30℃条件下均生长良好，但以20～24℃对植株生长开花最有利。生长期要放在阳光充足的地方，最好全日照，最少每天也要接受到4小时直射日光。光照充足时，花形饱满，色彩艳丽，花期长。如果长时间缺乏光照，则植株瘦弱，花小，花色淡。

3. 浇水与施肥　喜温暖、湿润土壤，也喜肥。生长期要注意浇水，使盆土保持潮润偏干状态。施肥不宜过勤过多，否则易引发植株徒长。但也不能缺肥，否则引起植株矮化、发黄、生长细弱。每月可追施2～3次腐熟稀薄的矾肥水。

矾肥水制作方法：将动物粪、硫酸亚铁、鱼骨等放在容器内，加水，密封，放置在烈日下暴晒15天左右，使其发酵腐熟，即成矾肥水。使用时取其液，加清水稀释后即可使用。

4. 整形修剪　万寿菊单个花序花期10～15天，植株花期较长。为不过多消耗养分，并促进花期连续不断，应及时剪去

已经凋谢的花序，摘去植株中下部发黄的叶，并进行叶面喷施0.2%尿素水溶液，促进再次抽生花茎开花。在生长后期易倒伏，需及时疏去植株过密的枝叶。

五、繁殖方法

1. 播种　一般在春季3～4月播种，也可以在夏季7～8月播种。春播后70～80天开花，夏播后50～60天开花，可供国庆节观赏。播种前，先将土地浅耕、耙平、作床、镇压，然后撒播种子，覆盖0.8～1厘米厚细河沙，以不见种子为宜。春播时，播后覆盖地膜或搭小拱棚，地温控制在20℃左右，并保持床土湿润。一般3天出苗，待长出1～3对叶时移植继续培育，当长出5～6对叶、苗径0.5～0.6厘米时定植上盆。上盆前，要通风炼苗，提高苗的适应能力。

2. 扦插　生长期也可嫩枝扦插。选取健壮嫩枝，剪成长10厘米左右的插穗扦插，插后需遮荫，并保持床土湿润。一般扦插后15天左右生根。因扦插苗株矮，宜在庭院内成片地栽，或节日布置花坛。

六、病虫害防治

万寿菊枝叶繁茂，易受红蜘蛛为害，主要集中在叶背面。防治方法参考马蹄莲有关部分。

七、欣赏与配置

万寿菊株形丰满，花头多，花朵大，花色艳丽，花期长，易管理，深受人们喜爱，为夏、秋季栽培普遍、常见的观花植物。中、矮种可在庭院内丛植或片植。也可盆栽，布置花坛，或摆放室内观赏。高株种则可作切花，或作切花水养。

万寿菊花有平肝清热、祛风止痛、化痰止咳、活血通经的作用，对治疗感冒咳嗽、头晕目眩有一定的效果。叶、根有清

热解毒、消肿的作用。

睡　　莲

睡莲（*Nymphaea tetragona*）　别名子午莲、水浮莲、瑞莲、此碧花、睡莲菜。属睡莲科，睡莲属。多年生水生草本植物。原产于非洲亚热带和东南亚热带地区，在我国大部分地区均有栽培。为现在应用最多的著名的水生观花植物。

一、形态特征

多年生水生草本植物。因变种和品种不同，有的具横生的根茎，有的具直立生长的块茎。叶柄长，柔软，全部浸没水中。叶圆形或心脏形，全缘，革质，幼叶紫红色，出水后呈浓绿色，叶背暗紫色。花单生于花梗的顶端，花径 3～5 厘米，多浮在水面。花瓣 8～15 枚，萼片 4 枚，长圆形，雄蕊多数。花谢后逐渐卷缩沉入水中结实。浆果球形，直径 2～2.5 厘米，种子多数，椭圆形。花期很长，从夏到秋开花不断。

二、同属常见种及变种

1. 白睡莲　为同属常见种。叶卵形。花白色而大，花径 10～13 厘米，终日开放。产于欧洲。变种较多，有大瓣粉、大瓣白、大瓣黄。

2. 黄睡莲　为同属常见种。叶圆形，花黄色，花径约 10 厘米，午前至傍晚开放。原产墨西哥。

3. 香睡莲　为同属常见种。叶卵形。花白色，花径3.6～12.7 厘米，上午开放，极香。原产北美。

4. 红睡莲　为同属常见种。叶卵形，较大，质薄，叶面有条纹。花朵较大，深紫红色，夏季开花。

5. 红花睡莲　为同属常见的杂交种。叶卵形，全缘，绿色。带浅褐色。花朵外层花瓣略大，粉红色；内层花瓣略小，鲜红色，花药黄色，花期6月。

三、适生环境

温带及热带植物。要求光照充足，通风良好和温暖而平静的水面，特别要求水质要清洁，否则叶片腐烂。水深以30～60厘米为宜，要求富含腐殖质的壤土，耐肥力强，地下茎需在不结冻的泥水中越冬。

四、栽培技术

1. 栽植　在园林中主要用于装饰水池的水面。多栽入大盆中，然后浸入水中。春季栽植时进行分株。栽植时，先在大盆内垫上2～3厘米厚的泥土，上面再垫一层培养土，把地下茎栽入盆中。培养土宜选用富含有机质的壤土，由腐叶土、有机肥、湿河沙等量混合而成。适宜pH值6～8。填土踩实后，上面再盖一层大粒河沙。块茎类睡莲应将顶端生长点露出水面，栽好后立即放入水池中。一般2～3年翻种1次。

2. 光照与温度　喜高温、强光。适宜生长水温18～20℃。冬季要进行覆盖或加水防寒。温度不宜低于4℃。要通风良好。生长期有条件时要保持全日照，每天至少要接受6小时直射阳光。环境荫蔽时生长慢，易出现哑蕾。

3. 浇水与施肥　盆栽睡莲不需要追肥。而直接栽在池塘内的睡莲应追肥。方法是用豆粕或油粕泥混合，加水和成泥饼，然后均匀投入水池中。夏季管理主要是掌握水深，一般以30～60厘米水深为宜，保持水质清洁，水面平静。入冬前应加大水深，以防根茎受冻。

五、繁殖方法

一般采用分株繁殖。通常在春季晚霜后进行。耐寒品种早分株，不耐寒品种晚一点分株。从泥池中挖出地下茎，将有新芽的地下茎或直立的块茎用刀切成6～10厘米长的段或数块，每段必须带2～3个芽，最好有顶芽，然后平栽入泥中或盆中。栽好后先稍晒太阳，然后放水。开始水位宜浅不宜太深，待气温升高，新芽开始萌动时，再加深水位，最深水位不得越过30～40厘米，并且水不宜流动太快。

六、病虫害防治

生长期内如果遇蚜虫为害，可用40%乐果乳剂3 000倍液喷杀。其他防治方法参考一串红有关部分。若有斜纹夜蛾为害，可用90%敌百虫1 000～1 500倍液，或青虫菌800倍液喷杀。

七、欣赏与配置

睡莲花大、清秀鲜艳，叶片团圆碧绿、香睡莲还有浓香。形态各异，色彩丰富。有的花朵娇娆浮于水面、妩媚可爱；有的花茎伸出水面，袅娜多姿；有的“出污泥而不染”；有的无泥土更净；有的叶小如螺蜗，力不荷重。睡莲可配合周围自然景观，点缀静水水面，给人以宁静、安详之感。也可用于盆栽，点缀案头，具有浓厚的东方色彩。还可作切花。

睡莲的根状茎不仅可以消暑、清肺、安神、解酒，而且能吸收水中的铅、汞、苯酚等有毒物质和过滤水中的微生物，对污水有净化作用。

仙 客 来

仙客来(*Cyclamen persicum*) 别名兔子花、一品冠、萝卜海棠、僧帽花。属报春花科,仙客来属。多年生球茎草本植物。原产地中海沿岸地区,在荷兰已有300多年的栽培历史。我国在19世纪引种,各地均有普遍栽培,为世界著名的盆栽观花植物。

一、形态特征

多年生球茎草本植物。植株低矮,高20～30厘米。根茎球形或扁球形,肉质,棕红色,外面为木栓质。叶丛生于球茎顶端,心脏状卵圆形,叶端锐尖,叶缘有钝齿。叶面深绿色,布灰白色斑纹,叶背暗红色或绿色。叶柄较长。花茎从叶丛中抽出,较细,长15～25厘米。叶柄、花茎均肉质,呈红褐色。单生花,花蕾下垂,花冠直径2.5～3厘米,深5裂,基部筒形,裂片长椭圆形,状似兔子耳朵。花色丰富,有红、白、粉、紫红、玫瑰红、绯红、橙红、大红等色。花期较长,9月至翌年5月陆续开花。

二、同属常见种及变种

1.暗红仙客来　为仙客来的变种。花朵大,花冠暗红色。

2.大花仙客来　为仙客来的变种。花朵大,花冠红色、白色、紫色。

3.希腊仙客来　同属常见种。早春开花,植株低矮。花朵小,花冠红色、白色、粉色,花瓣基部有深红色斑点。

4.欧洲仙客来　为同属常见种。秋季开花,花朵小,芳香,红色。

5.地中海仙客来　为同属常见种。春季开花，叶、花均小，桃红色，花瓣基部有深红色斑点，稍芳香。

常见栽培的品种很多，并且不断有新品种选育出来。但按花的形状可分为6种类型：

（1）大花类型　花朵大，花瓣全缘平展，开花时反卷。叶缘锯齿浅或不明显。为仙客来中最有代表性的类型。

（2）平瓣类型　花朵较大，花瓣平展，边缘细缺刻或波皱，较窄，花蕾尖。叶缘锯齿明显。

（3）钟型　花下垂呈半开状态，花瓣不反卷，较宽，顶部扇形，边缘细缺刻或波皱。花浓香，花蕾端部圆。叶缘锯齿显著。

（4）皱边类型　为平瓣类型和钟型的改良品种。花朵较大，花瓣边缘细缺刻或波皱，开花时不反卷。

（5）杂种F_1类型　为近年来新育成的杂交一代品种。植株高约50厘米。长势旺，株丛紧凑，生长一致。花朵大，花朵多，花期早，有的播后8个月即可开花。目前栽培最多，也最受欢迎。

（6）迷你类型　植株矮小。已有栽培，目前很流行。

三、适生环境

仙客来性喜凉爽气候和充足散射光照的环境。不耐高温，忌强阳光暴晒，稍耐旱。要求疏松、肥沃和排水良好的沙质壤土。

四、栽培技术

1.栽植　虽为多年生植物，但多作一二年生栽培。当播种苗长出3～5片叶，切茎繁殖苗充分生长后移植上盆。宜用10厘米口径盆。盆土宜用腐叶土3份、园土3份、粗沙3份、

腐熟的有机肥 1 份，再加少量的过磷酸钙，充分混合后的培养土。栽植时，块茎要稍露出土面。经过 3～4 月后，随着气温升高，苗木生长加快，要加强水肥管理，促进生长。定植时选用 20 厘米口径大盆，块茎要露出土面 1/3，浇水后置半阴处。待恢复生长后进入正常管理。

2. 光照与温度　最适宜生长温度 12～20℃，30℃以上时植株停止生长，进入休眠状态，35℃以上植株易腐烂枯死。10℃以下生长缓慢，花色暗淡，容易凋落。5℃以下球茎易受冻害。因此，冬季应入温室或室内栽培，放在向阳处，温度保持在 10℃以上，最低不能低于 5℃。除夏、秋高温季节需要遮荫，避免强阳光直射外，其他时间要多接受阳光照射，以疏荫散射光最好，保证每天至少有 4 小时的阳光照射。在室内要放在光线明亮处，不能长时间放在阴暗的环境中，否则生长不良。

3. 浇水与施肥　在生长期应加强水肥管理，保证有充足的水和肥。要注意浇水，经常保持盆土潮润，不能过湿，更不能积水，以免烂根枯死。同时，也不能过干，否则会促进植株进入休眠状态，影响生长开花。一般每月施 3～4 次稀薄的有机液肥，忌施浓肥。生长初期施肥以氮肥为主，后期增施磷、钾肥。施入液肥时应从植株旁浇入，忌洒溅到株顶心内，以免引起腐烂。在高温休眠期应停止施肥，控制浇水，以保持盆土湿润偏干为宜。

4. 花期控制　为使植株在不同需要期适时开花，应采取以下措施：

(1)调整播种期　从 12 月至翌年 6 月均可播种，一般在播后 12 个月即能开花，按需要开花期，以此计算确定播种期。

如果生长期遇高温季节，可将植株放凉爽通风处打破休眠促其继续生长，提前开花。

(2)通过控制环境条件使其提早或延迟开花　对将要进入休眠正在开花的植株，增施磷、钾肥，适当遮荫降温，控制温度在25℃以下，可延长开花期。

(3)采用化学药剂控制休眠　将植株放在有乙醚的密闭空间内(每1 000厘米^{3}空间放0.5厘米^{3}乙醚)处理24～28小时，可打破休眠，提前开花。若将蘸有萘乙酸乙酯溶液的棉球放在即将萌动的球茎旁边，则可促进休眠，停止萌芽，延迟开花。

五、繁殖方法

1.播种　生产量大时采用播种繁殖。播种应在供花前13个月进行，一般在9～10月，可在元旦、春节开花。选粒大、饱满的种子。因为种子易感染病毒，播种前应进行消毒。将种子用0.1%的升汞水浸泡1～2分，捞出后用水冲洗净，然后再用10%的磷酸钠溶液浸泡10～20分，再用水冲净，最后再在胶质溶液中浸泡35～40分，用水冲净晾干后即可播种。如果不进行种子消毒处理，可在播前进行浸种催芽，先在冷水中浸泡24小时，再在30℃温水中浸泡2～3小时，捞出种子并用湿布包好，在25℃条件下，经过2～3天，待种子萌动时播种，株行距1～2厘米，覆土厚1厘米，播后浇水，覆盖塑料薄膜，并进行遮荫。土壤要求疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。经常保持土壤湿润，在18～20℃条件下，一般经过30～40天即可发芽。待长出1片真叶时进行移栽。

2.切茎　家庭养花通常采用切茎繁殖。时间一是在春季开花后30～40天，这时植株已经过一段生长得到恢复，并且

炎夏还未到，切口不易感病腐烂；二是在炎夏过后的8月下旬至9月底，植株已经过休眠，积累了养分，即将生出新芽，生命力最旺盛。用于切茎的球茎，直径应在3厘米以上，并有2处以上的芽眼。根据球茎大小和芽眼的多少分割数块，每块都要有1处芽眼。切割前要对刀具进行消毒，球茎仍放原盆不动，按设计块数用刀向下直切，深达根部。为防止块茎感病，切割前1天停止浇水，使球茎和盆土表面无水分。切割后，用刀将块茎的切割印撬开一条缝，用过细筛的草木灰或木炭粉填空，这既能防止切口腐烂，又能使切口不重新封闭。消毒后停止浇水1～2天，保持伤口干燥，以后浇水时应从旁边浇入，忌将水溅入切口内，约经过15天后进入正常管理。炎夏前切割的，在入伏前分植，伏后切割的，在萌发出新芽后分植。分植时将植株从盆中带土坨倒出，按球茎切割刀痕从上而下轻轻将茎块和盆土分割开来，分别栽植在新盆中，填充培养土，踏实，浇1次透水，放庇荫处养护数天后再进入正常管理。

六、病虫害防治

1.线虫　土壤中的幼虫直接侵染根系，形成根结，致使植株生长不良，植株矮小，叶片变小、变皱、变黄，甚至枯死。

防治方法：①选用克线磷、丙线磷、必速灭等颗粒剂农药进行土壤处理。②将染病种球在46℃水中浸泡60分，或在50℃水中浸泡10分杀死线虫。

2.灰霉病　为温室栽培中常见病害，主要为害叶和花。感病后叶片出现暗绿色至黄白色水渍状病斑，严重时全叶变褐干枯。

防治方法：①栽植前用福尔马林、高锰酸钾、敌克松等杀菌剂对土壤进行处理，也可以高温蒸汽熏蒸30～40分，进行

土壤消毒,或更换新土。②加强室内通风透光,适当降低湿度,浇水适量,盆土不可过湿,并且不能将水浇在叶面上。③及时清除病叶、病株,减少病源。④发病前喷洒绿得保600～800液,或75%百菌清800～1 000倍液。⑤发生时喷洒70%甲基托布津800～1 000倍液,或50%多菌灵500～800倍液,或50%溶菌灵800～1 000倍液。

3. 蚜虫　为害嫩叶、嫩茎梢。

防治方法:①加强室内通风,减少或减轻发生。②发生时喷洒50%辛硫磷1 500倍液,或40%氧化乐果乳油1 500倍液,或杀灭菊酯4 000～6 000倍液。③发生少量时,可用清水冲洗干净。

4. 红蜘蛛　主要为害叶,多发生在叶背面。

防治方法:①加强通风透光。②发生时喷洒速螨酮4 000～5 000倍液,或三氯杀螨醇1 500倍液,或5%尼索朗2 000倍液。③家庭养花量少时可喷洒灭害灵、灭蚊液。

七、欣赏与配置

仙客来株态幽雅,多姿烂漫,心形叶子碧绿,特别是它的花形,状似兔子的耳朵,格外别致有趣。鲜花盛开之时,正值元旦、春节,花色艳丽,光彩夺目,更增加了节日的欢快气氛。因花期长,每朵花能开30多天,全株花期可长达150天,已成为冬季极受欢迎的室内盆栽观花植物。仙客来属小型盆栽草本植物,多摆设在客厅、会议室,住室内文案、书桌上,若有几盆观叶植物相配,则锦上添花,别有一番情趣。

宿根福禄考

宿根福禄考（*Phlox paniculata*） 别名天蓝绣球、福禄花、洋梅花、草夹竹桃、锥花福禄考。属花葱科，福禄考属。多年生宿根落叶草本植物。原产北美，近年来中科院从国外引种，花期长，为福禄考类中最佳观花新种。

一、形态特征

多年生宿根落叶草本植物。株高 60～120 厘米，茎直立多分枝，呈丛生状。单叶对生或轮生，椭圆形或披针形，叶端尖，无柄。聚伞状圆锥花序，较大，径约 15 厘米。花小，高脚碟形，花粉红、大红、桃红、玫瑰红、紫红或白色，多单色，也有复色品种。花期 6～9 月。蒴果，椭圆形，深褐色。果期 9～10 月。

二、同属常见种及变种

1. 福禄考　别名福禄寿、草夹竹桃、桔梗石竹。为同属常见种。1 年生草本植物。植株低矮，仅 15～40 厘米。叶宽卵形或披针形，长 2.5～4 厘米。花冠高脚碟形，径 2～2.5 厘米，有 5 裂片，筒部细长。花色丰富，但花期短，入伏天后枯死。

2. 丛生福禄考　为同属常见种。多年生宿根草本植物。茎根状，匍匐生长。花朵密集，花纯白、粉红或雪青等色。花期 4～6 月。

近几年，中科院又选育出了红艳、晕环、紫堇、粉晕等新品种，株高 50～55 厘米，花朵直径 2.7～3.1 厘米，分别为玫瑰红色、泰尔红紫色、堇菜紫色、白色略带淡紫色，具有生长健

壮、抗逆性强、花期早、花期长、花序大、色彩丰富艳丽的特点。

三、适生环境

暖温带植物。性喜温暖、湿润、阳光充足或半阴的环境。不耐热，耐寒，忌烈日暴晒，不耐旱，忌积水。宜在疏松、肥沃、排水良好的中性或碱性的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　福禄考为北方地区绿化、美化的理想的草本观花植物。既可地栽，也可盆栽。地栽时选阴天或傍晚栽植，少伤根系，栽后浇透水，7 天后即可正常生长。盆栽要求盆土疏松肥沃，小苗自幼上盆，也可地栽，带土团移植上盆。栽植后浇足定根水，放背阴处，待恢复生长后再给予充分光照，进行正常管理。

2.光照与温度　生长期要求阳光充足，但在半阴环境也能生长。不耐热，夏季生长不良，应遮荫，避免强阳光直射。较耐寒，可露地越冬。

3.浇水与施肥　生长期要保证有充分的水分供应，经常保持盆土湿润，但因叶片密集，浇水时忌叶面积水，并保持通风良好。夏季多雨季节要注意及时排水，以免感染病害。生长期，特别是在摘心、修剪后要及时追施稀薄的液肥，促进分枝生长，开花多。

4.整形修剪　当苗高 15 厘米时进行 1～2 次摘心(掐尖)，促进分枝，控制株高，保证株丛圆满矮壮。开花后，尽快将残花序剪掉，并适当疏密，以保证再萌发新枝二次开花。

五、繁殖方法

1.扦插　为福禄考的主要繁殖方法。分为根插和枝插。一般以春季扦插为宜，枝插为上。

(1)根插　早春与换盆或分株结合进行。剪取植株的无病根，截成3～4厘米长的插穗，插入沙床或盆中，经常喷水，保持土壤湿润。在温度20～25℃条件下，经过30天左右即可生根发芽。

(2)枝插　春季萌芽前或开花后，从植株基部剪取萌发的健壮枝条，剪成长8～10厘米的段作插穗，直接插入沙床或盆中，扦插深度3～4厘米。插后浇水，保持湿润。温度控制在20～25℃，一般30多天可生根发芽。

也可于春季萌芽前剪取带叶、含1个腋芽的短枝插入沙床进行繁殖。

2.分株　常用的繁殖方法。春季萌芽前，结合换盆进行。将丛生植株多的盆株从盆中倒出，连同宿根土分成数丛，分别入盆栽植，填入培养土，浇水后放半阴处养护。

六、病虫害防治

福禄考病虫害较少，偶有叶斑病、蚜虫发生。发生叶斑病时可喷洒50%多菌灵1 000倍液进行防治。发生蚜虫可用毛刷蘸稀洗衣粉液刷掉，发生量大时可喷洒40%氧化乐果乳油1 500倍液。

七、欣赏与配置

宿根福禄考是夏季观赏的主要观花植物。姿态幽雅，花朵繁茂，色彩艳丽，花色丰富。花朵虽然不大，但可组成大的花序，在植株上方呈现出一片美丽的色彩，景色壮观，具有很理想的观赏效果。在园林生产中，多用作花坛、花境，也可盆栽或切花欣赏。

鹤　望　兰

鹤望兰（*Strelitzia reginae*）　别名天堂鸟蕉、极乐鸟花、天堂鸟花。属旅人蕉科，鹤望兰属。常绿多年生草本植物。原产南非，我国引种，各地均有栽培，为现今相当流行的珍贵观花兼观叶植物。被列为国际“十大切花”之一。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。株高1～2米，根粗壮肉质。茎节短，不明显。单叶对生叠状丛生，椭圆形或长圆状披针形，长约40厘米，宽约15厘米，质地坚硬，全绿，绿色，叶缘略向上翻卷，与美人蕉叶很相似。叶柄较长，30～75厘米，约为叶长的2倍。穗状花序，花茎腋生或顶生，总苞佛焰状船形，横伸，苞片长约15厘米，绿色或紫色，苞片边缘暗红色晕。小花6～8朵，伸出苞外，顺序开花。外3瓣花橙黄色，内3瓣花舌状天蓝色。花形奇异，犹如仙鹤引颈遥望。花期长，从9月至翌年6月可陆续开花。单花期15天，单序花期30～40天。

二、同属常见种及变种

1. 白花鹤望兰　为同属常见种。花白色，其他性状同鹤望兰。

2. 小叶鹤望兰　为同属常见种。叶片棒状，花朵大，外花瓣深橙红色，内花瓣紫色。

3. 尼可拉鹤望兰　为同属常见种。植株较鹤望兰高，5米左右。叶较大，叶基心脏形，叶柄也较长。总苞红褐色，外花瓣白色，内花瓣蓝色。

三、适生环境

热带、亚热带地区植物。喜温暖、湿润和光照充足的环境。耐旱力强，不耐水湿，怕霜冻，忌烈日暴晒。适宜在疏松、肥沃、排水良好和土层深厚的酸性沙壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植或换盆。在南方地区，只要温度在0℃以上，皆可露地栽培，在长江流域及稍北的地方若为培育苗木作切花，可进行地栽，但需要在入冬前搭塑料大棚保护栽培。地栽时要求选择含腐殖质较多、肥沃疏松的壤土和排水方便的地方。栽植前要深翻土壤，深度60～80厘米，施入足够的经过腐熟的有机厩肥或堆肥，并对土壤进行消毒。初植时密度可大些，经过3～4年后再进行移植继续培育，一般定植行距80～90厘米，株距50厘米。定植已开花的植株，植穴直径要求60～100厘米。栽植后浇1次透水。开始最好每天浇1次水，7天后见干再浇。虽然鹤望兰耐旱，但不能缺水。

家庭养花多盆栽。盆土要求富含腐殖质、疏松。最好采用园土、腐叶土、河沙混合配置成的培养土，并添加适量的有机肥或复合肥；也可选用园土3份、煤灰2份、火烧土2份、木糠1份、粗沙1份、牛猪粪1份配置的营养土。因其根粗长，要选用高筒大盆。盆底要多垫些碎瓦片，便于排水。栽植深度以部分茎盘露出土面为宜，不能过深，否则会影响新芽萌生。栽后浇足水，放在半阴处养护。成年植株一般2～3年换1次盆。

2.光照与温度　适宜生长温度18～25℃，最高可耐40℃。从春季到秋季都要将盆株放置在全光照下，光照越充足，越有利于开花和生长；光照不足，生长瘦弱，开花不良，甚

至不能开花。夏季温度高，温度超过 32℃ 时会发生日灼，出现叶焦脆干枯情况。因此，要搭荫棚遮荫，避免强阳光直射。如果盆栽不多，可放在大树疏荫处或室内光线明亮的地方，但遮荫时间不宜过长，每天至少要保证有 6 个小时以上的日照。冬天要搬入室内，放在室内向阳的地方，提供充足的光照，以保持白天温度 21℃、夜间温度 13℃ 最有利于开花。虽然短时间 −2℃ 的低温不会冻死，但要安全越冬，室内温度应保持8～15℃，最低不能低于 5℃。

3. 浇水与施肥　生长期要经常浇水，保持盆土湿润。夏季温度高，除每天浇水外，还要数次向叶面、地面喷水，促使降温增加湿度，空气平均相对湿度以 70% 为宜，但中午阳光直射强烈时忌叶面喷水，以免灼伤叶子。冬季减少浇水，见干再浇，盆土以保持湿润偏干为宜。施肥重点在栽植和换盆前施足基肥。但生长期要每月追施 2～3 次稀薄液肥。幼苗期以氮、磷肥为主，花芽分化期及开花期则以磷、钾肥为主。

4. 整形修剪　鹤望兰的特点是一叶一花，为减少植株本身空耗养分，对开过花的残花、花茎，或徒长叶、病叶、枯叶，均应及时剪去，以保证正常叶子的生长和花芽的形成。

五、繁殖方法

1. 播种　播种时间 3 月。播种前，先将种子用灭菌清 1 000倍液消毒 6～8 小时，然后播在沙床或盆中粗沙内，覆盖一层沙，以不露种子为宜。覆沙后再覆塑料薄膜或一层薄薄的禾草，放在阴凉、通风、湿润的地方，每天早、晚各喷洒 1 次清水。在温度为 25～30℃ 的条件下，经过 20 天左右开始发芽，除去薄膜和禾草。当幼苗生长到 8～10 厘米高时进行分株移植。从幼苗到成苗开花，一般需要 3～4 年。

2. 分株　春季花谢后，将母株基部萌发出的小苗，用刀切割与母株分离后进行栽植。为防切口病菌感染，可用草木灰或白蜡液封好切口。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　生长期易发生介壳虫为害。发现时可喷洒亚胺硫磷 1 000 倍液。其他防治方法参考牡丹病虫害防治部分。

2. 斑叶病　每年 6～8 月容易发生，可喷洒波尔多液 2 000倍进行防治。其他防治方法参考牡丹病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

鹤望兰的叶似美人蕉，整个花形犹如一只展翅飞翔、伸颈远眺的仙鹤。色彩艳丽，姿态奇特，花期长久，为当今流行全世界最受欢迎的鲜切花之一，具有很高的欣赏价值。在南非被黑人视为“自由、吉祥、幸福”的象征。若丛植于庭院中一角或点缀于花坛之中，颇增天然情趣。若将盛开的盆株摆设在客厅、会议室、住室，会让你有一种仙鹤飞至的奇妙幻想。

菊　花

菊花（*Chrysanthemum morifolium*）　别名秋菊、黄花、更生、帝王花、金蕊、节华、朱嬴、九花、白帝、帝女花、治蔷、鞠花、日精、女茎。菊科，菊属。多年生草本植物。原产我国，栽培历史悠久，已有 3 000 多年的栽培历史。全国各地普遍栽培，为我国著名的传统观赏花卉。

一、形态特征

多年生草本植物。植株一般高 30～80 厘米，最高可达

150 厘米。茎直立，有棱，多分枝，密被白色短柔毛，具特殊气味。单叶互生，卵形或披针形，叶缘具粗大锯齿或深裂，叶先端钝或锐尖，叶基楔形，有叶柄。头状花序，单生，或数朵聚生枝顶，花径 20～30 厘米，因品种差异很大。中央花管状，边缘花舌状，俗称花瓣。花有单瓣，重瓣。花色有白、粉红、紫红、玫瑰红、墨红、黄、绿、淡黄、淡绿、紫等，或异色相间。花期一般在 10～12 月。

二、常见栽培种及变种

菊花品种很多，仅我国就有 3 000 多个栽培品种。按花的形态可分为 15 个类型。

1. 宽瓣型　花瓣为大型的内曲平瓣。中央管状花突出，露心。如帅旗、香罗带。

2. 荷花型　花瓣为内曲平瓣，多轮，形似荷花。如绿荷。

3. 莲座型　花瓣为内曲平瓣或内曲平匙瓣，内层花向中心卷抱，呈扁球形，似莲花。如绿衣红裳、紫云、金背大红。

4. 球型　花瓣为内曲平瓣或内曲平匙瓣，内 3 层花瓣等长，向中心卷抱。如白牡丹、金蜂铃。

5. 卷散型　花瓣为内曲平瓣或内曲带匙瓣，多轮，疏松排列，中心花瓣内卷抱成团，不露心，基部花瓣下垂反卷。如烟环点缀、嫦娥奔月。

6. 舞环型　花瓣为中勾管瓣，向四周伸展卷曲，状似飞舞。近中央花瓣向内卷抱。如翠凤祥云。

7. 龙爪型　花瓣端开裂，呈龙爪状，向四周展伸。如白龙爪，苍龙爪。

8. 管盘型(圆盘型)　花呈盘状，花瓣为中管瓣。如春水绿波。

9.芍药型　花瓣为直平瓣，花瓣长度近相等。如天女散花。

10.托桂型　中心花瓣为筒状桂花瓣，外围花瓣平直伸展，为其他花瓣。如金枪托桂、蟾宫桂色。

11.垂珠型　花瓣为细勾管，长细下垂，瓣端紧勾呈圆珠状。如金丝系珠、粉线穿珠。

12.垂丝型　花瓣为细直管，披散下垂如丝。如十丈珠帘、白毛银鬃。

13.松针型　花瓣为细直管。如白松针、粉松针。

14.毛刷型　花瓣背面有小刺。如粉毛刷、五色芙蓉。

15.翎管型　花瓣为中、粗直管，瓣端不封口，形似翎管。如紫钢管。

三、适生环境

适应性强，分布广。性喜凉爽和阳光充足的环境。稍耐阴，耐寒，喜干燥，忌高温，怕潮湿，怕积水。适于在土层深厚、肥沃、疏松、排水良好的中性或微酸性的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　通常采用盆栽，也可地栽，但避免连作。地栽应选向阳或阳光充足的环境，地势略高，不积水，要求土层深厚、疏松、富含腐殖质，以沙质壤土为好。盆栽时，应选用腐叶土3份、园土5份、河沙2份混合均匀的培养土，并加入适量腐熟的有机厩肥、饼肥。春季4月扦插苗生根成活后移栽或上盆。在阴天或多云天带土移栽，移栽上盆后浇水，放疏荫处或背风处，待缓苗恢复生长后再放在阳光充足、通风良好的地方。从移植上盆到最后定植定盆，应根据株苗大小换3～4次盆。最后定盆在7月，规格大小按菊花栽培方式需开花数量

确定，一般多本菊开花多，宜用大盆；独本菊开花少，宜用小一点盆。

2. 光照与温度　生长期要有充足的光照，光照是影响开花的重要限制因子，每天接受阳光直射的时间至少要有6小时。光照充足，可促进植株健壮生长，提高开花质量。菊花喜昼温度高、夜温度较低的凉爽环境，植株不仅生长快，而且开花也好。在温度14～26℃生长良好，最适宜生长温度18～21℃，最高温度不能超过32℃。温度保持10℃，可继续生长，但最低温度不宜低于5℃。根系可忍耐－10℃的低温。

3. 浇水与施肥　菊花喜微潮偏干的土壤环境。在生长期浇水要适量适时，掌握干透浇透的浇水原则，不可过多过湿，否则易引起徒长，影响株形而降低观赏价值。在6～7月，生长缓慢，应控制浇水施肥，促使"蹲苗"，促进根系生长。在8～9月，植株生长加快，为一年中生长最旺盛时期，应增加浇水和施肥量，促进植株健壮生长，每月可浇3～4次富含磷、钾的稀薄饼液肥。现蕾后可加大施肥量，增加施肥浓度。施肥时勿使粪液浇到叶片上，以免引起脚叶脱落。当花蕾直径达到1厘米时停止施肥，否则开花时舌状花容易扭曲变形。

4. 整形修剪　为使菊花达到株形健壮，高低适中，花多色艳，应在加强水肥管理的同时，还要进行适时摘心。当苗高10厘米，有5～6片叶时进行连续数次摘心。第1次摘心只保留植株基部2片叶，待再长出5～6片叶时进行第2次摘心，直到8月下旬（立秋前后）最后1次摘心。通过数次摘心，限制株苗高度，以培养出"菊不露体，花不过尺"的良好株形。最后1次摘心后，要同时对植株进行整形修剪，根据栽培方式确定留枝数量。其他多余枝、过旺枝、过弱枝均应全部疏除。

摘心后还要随时剥除叶腋萌发新枝，防止过度消耗养分。现蕾后只保留枝顶端1朵花蕾，其他花蕾则全部疏除。

5.栽培方式及栽培技术　菊花不同栽培方式，其栽培技术也有差异。现介绍如下：

(1)盆菊　别名多头菊。为最常见的一种栽培方式。每盆开数朵花，一般5～9朵。以植株高矮适中(30～40厘米)，长势矫健，花丽色艳，脚叶完整鲜绿为最佳。栽培技术同上述。

(2)独本菊　别名标本菊。株高30～40厘米。每盆1本，开1朵花，花朵大，重瓣。同时具备盆菊其他特征。培养方法3种：①不摘心。定植后不摘心，控制浇水施肥，要求阳光充足，空气流通，重点促进根系生长，限制高生长。直到9月花芽形成、植株不再高生长时，增施肥料，浇足灌水，施肥从每7天1次增至7天3～4次，肥水浓度从原来的20%增加到40%。平时发现腋芽萌发，及时抹除。现蕾后只留正中央1个花蕾，其他摘除。②摘心。扦插后摘2～3次心，最后1次摘心时从已有分枝中选留1个茎秆直立健壮、叶片完整鲜绿、顶芽饱满的分枝，其余侧枝全部剪掉。留下的分枝要深植，用土埋住主茎上留下的残痕。这种方法培养的植株根系发达，茎秆粗壮，开花大。③冬季选留母本菊的脚芽进行扦插，在低温温室培育。翌年春4月分栽上盆。7月株高60厘米时摘心，促使萌发脚芽。8月脚芽高10厘米时，选远离母株基部、顶芽饱满的一个脚芽定植盆中，抹除其他脚芽。9月剪除母株，加强管理。

(3)大立菊　别名千头菊。基部主干为独本，每本开花100朵以上，花朵直径6厘米以上，花朵经绑扎造型后，排列

成平面或球面。秋季采用脚芽扦插。冬季放在温室，保持温度15℃，让其继续生长，在小枝长出3～4片叶时摘心。翌年春季4月下旬，随其生长不断摘心，直到立秋。同时要及时设立支柱，防止枝条折断，并将枝条外拉，扩大树冠。如果要培养更大的树冠，则要以青蒿作砧木进行嫁接。

(4)悬崖菊　植株长并悬垂。植株丰满，首尾匀称。在11月下旬从母株根部选1个带根健壮脚芽插人盆中，放在温室向阳处培育，温度保持10℃以上，进行浇水、施肥、摘心，并作高床深沟诱导造型。植株高15厘米时摘心，至4月留1个顶芽作主枝，若培养大悬崖菊则留3个芽作主枝。主枝顶芽不摘心，中、下部侧枝留5～6片叶摘心，中部侧枝留3～4片叶摘心，上部侧枝留2～3片叶摘心。经过反复多次这样摘心，即可形成先端尖、后部阔，株形优美的悬崖菊。

(5)塔菊　主干挺立，植株丰满，品种花色丰富，开花期基本一致，外形似宝塔。采用青蒿或黄蒿作砧木，以多品种菊花作接穗，经过劈接后进行培养而成。要求下部侧枝长，由上向下侧枝逐渐加长。植株需要设立支架绑扎，防止倒伏。外形呈宝塔状。

(6)满天星　花朵小，数量多。株冠整齐，花朵繁密，盛开时不露花枝。采用小朵菊花品种培育。5月扦插、生根后，小盆分栽，经过多次摘心，培育成丛生状植株。9月最后1次摘心时将小枝剪齐，呈圆形。

(7)盆景菊　一种是采用大花菊或小花菊装制而成。要求植株的花枝参差不齐，花朵大小不同，有盛开，有半开，还有含苞待放，并常用山石或其他1～2种植物作配景。另一种是以青蒿作砧木，嫁接1种或几种不同品种的满天星，将植株培

育成仿树桩盆景。嫁接时，从下向上，分3次嫁接完成。下面的侧枝先嫁接、先摘心、先扎云片，上面的晚嫁接、晚摘心、晚扎云片。最后将其培养成古树状盆景。

五、繁殖方法

1. 扦插　菊花的主要繁殖方法。春季3～4月和秋季10～11月均可扦插。盆菊、独本菊一般春季扦插，也可夏季扦插。大立菊、悬崖菊多进行秋季扦插。扦插用的插穗既可以采用嫩枝的顶梢，也可以采用母株根部萌生的脚芽，插穗长5～8厘米。露地扦插时，应插后搭棚遮荫。温室内扦插时，应保持室温15～20℃。

2. 嫁接　培育塔菊时宜采用嫁接繁殖。4月初将去年冬季温室培养的青蒿或黄蒿小苗定植于苗床，加强水肥管理，促健壮生长。5～6月用劈接的方法，将品种菊花接穗嫁接在青蒿或黄蒿砧木上。接后遮荫。当接枝高10厘米时进行摘心，促发分枝。

六、病虫害防治

1. 黑斑病、褐斑病　主要为害叶片。

防治方法：喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液。其他防治方法参考夹竹桃、山茶病虫害防治部分。

2. 白粉病　主要为害叶片和花。受害后叶花卷曲畸形，严重时死亡。

防治方法：喷洒20%粉锈宁乳油1 000～2 000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液。其他防治方法参考大丽花、瓜叶菊病虫害防治部分。

3. 菊天牛　常咬破或咬断菊花茎。

防治方法：①发生时用敌敌畏100倍液，或敌百虫100倍液在根周围盆土中浇灌药杀。②人工捕杀成虫、幼虫。③剪去受害枝并烧毁。

除上述病虫害外，还有蚜虫、红蜘蛛发生为害。防治方法分别参考一串红、马蹄莲病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

菊花品种繁多，花形花瓣富于变化，色彩艳丽，姿态优美高雅，有很高的观赏价值。特别是每到深秋，正值百花凋落、寒霜来临之时，惟有菊花敢于破霜盛开，令人心旷神怡，并对其不畏风霜的精神赞赏不已。我国著名诗人陶渊明曾写下了"芳菊开林耀，青松冠崖列，怀此贞秀姿，卓为霜下杰"、"采菊东篱下，悠然见南山"等咏菊的佳句。人们将菊花与梅、兰、竹并提，誉其为四君子。日本将菊花定为国花，我国北京市、河南省开封市将其定为市花。菊花在园林和庭院绿化中，可布置花坛、花境，也可置于室内观赏，同时还是作切花的优良材料。

菊花不仅可食用，作菊花糕、菊花酒、菊花饮料，而且可入药，有清肝明目、发散风热和解毒的作用，对治疗感冒发热、目赤眼痛、高血压有良好的效果。

瓜 叶 菊

瓜叶菊(*Senecio cruenta*)　别名千日莲、生荷留兰、瓜叶莲、千叶莲、富贵菊、黄瓜花。属菊科，千里光属。多年生草本植物。原产非洲北部加那利群岛，我国引种，各地均有栽培，为冬春季常见的备受人们喜爱的室内观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。一般作2年生栽培。茎粗壮、直立,全株有柔毛,株高20～50厘米。叶片大,三角状心形,似黄瓜叶,密被短刺毛,边缘有多角或波状锯齿。叶柄粗壮,有槽沟,叶柄基部成耳状,半抱茎,多为浓绿色,有的品种略带紫色。头状花序簇生成伞房状,舌状花冠,中央为筒状花。花期12月至翌年4月。瘦果纺锤形,表面是纵条纹,并有白色冠毛。

二、同属常见种及变种

根据花的大小和多少,划分为4个类型。花色丰富,有白、粉、红、紫、蓝等色舌状花。

1.大花型　植株较矮,株高不超过30厘米。花径8～10厘米,花密,多为暗紫色,也有白色、深红色和蓝色的。生长期较短。栽培最为普遍。

2.小花型　也称星型。植株较高,株高60～100厘米。花径仅2厘米。每株着花约200朵,多为红紫色。生长期长,多地栽。常作切花栽培。

3.中间型　植株高约40厘米。花径3～4厘米。花多,宜盆栽。

4.多花型　植株矮小,分枝较多。花型中等,株着花量大,每株可着花400～500朵。

三、适生环境

喜温暖、湿润、通风凉爽的气候和光照充足的环境。喜散射光,忌烈日照射,不耐高温、高湿,不耐空气干燥,不耐干旱,稍耐寒。适宜生长在肥沃、疏松、排水良好的沙质壤土中。

四、栽培技术

1.栽植　夏季播种10～20天后,待小苗长出2～3片叶

时进行第1次移植，株行距1.5厘米×2厘米，移植后5～7天可施1次薄液肥。再经30天左右，当长出5～6片叶时移植于10厘米口径的花盆中，增加光照，促进健壮生长。10月中旬定植于10～20厘米口径的盆中。

2. 光照与温度　生长最适宜温度10～15℃。当秋末气温降至10℃时放入温室或室内栽培，白天温度保持18℃，夜晚温度保持10℃，最高不高于22℃，最低不低于8℃，低于5℃时生长受到影响，低于0℃会受到冻害。冬季在室内要放在向阳处或光线明亮的地方，使整个植株都能均匀地受到光照，这样可使植株健壮圆满。生长期最好有散射光，避免强阳光直射，否则叶片卷缩。现蕾后要适当延长日光照射时间，防止花序徒长。

3. 浇水与施肥　瓜叶菊不耐高温、高湿，也不耐干旱。在夏季炎热温度高时，不能浇水过多、过湿，以免植株徒长。应每天早晚各喷1次叶面水，既可降温，又可提高空气湿度，空气湿度以保持在70%～80%为宜。浇水应在植株出现微蔫时进行，盆土以潮润偏干为宜。除栽植前盆内施入适量基肥外，生长期要补充肥料。一般在移植7天后，每隔5～7天施1次充分熟腐的薄液肥，定植后，每隔7天施1次液肥。生长期如果缺硼，植株顶端嫩叶会出现卷缩，应叶面喷施0.2%浓度的硼液肥。

4. 整形修剪　主茎上一般留15～20根长势强的主枝，其余主枝和侧枝全部打掉。开花期去边缘花，打萌蘖，可以集中营养、减少消耗。

5. 花期控制　为弥补冬季花卉供应不足，及元旦、春节用花，可采用提前播种，或现蕾时送至温度在20～25℃的温室

内培养，可以提前开花。在含苞或花初开时，如果将温度降至10℃至4℃，则能延缓开花。

五、繁殖方法

一般用播种繁殖。播种在种子成熟后即行播种，多于8～9月开始播种，来年“五一”开花。如供应春节市场，可在7月初播种。瓜叶菊种子微小，撒种时用三角形硬纸盘将种子撒布均匀，用细罗筛薄薄覆上一层细的干净面沙，以刚看不见种子为宜，然后用“盆底浸水法”给水，盖上玻璃和白纸，放在遮荫处养护。

六、病虫害防治

1. 白粉病　为生长期常见病害，在高温高湿时最容易发生，多发生在叶背和叶面。

防治方法：①放置通风、干燥和透光的地方，少施氮肥，多施磷、钾肥，降低湿度，提高植株抗病能力。②摘除病叶烧毁。③发生后叶面喷洒80%代森锌800～1 000倍液，或70%甲基托布津1 000倍液，或50%退菌特、50%多菌灵800～1 000倍液。

2. 红蜘蛛、蚜虫　为常易发生的虫害。为害叶片和嫩芽。

防治方法：发生后喷洒40%氧化乐果乳剂1 000～1 500倍液。

七、欣赏与配置

瓜叶菊的叶似瓜叶，花似菊花，故名瓜叶菊。花色丰富艳丽，姿态端庄秀美。头状花序是主要观赏部位，单花最佳观赏期12～15天，单株花期可长达30～35天，特别是开花期正值元旦、春节，格外受到人们的青睐。宜盆栽，冬春季室内观赏，也可作切花。

四季报春

四季报春（*Primula obconica*） 别名鄂报春、仙鹤莲、四季樱草、报春花、倒锥报春、球头樱草、南京山樱、报春。属报春花科，报春花属。多年生草本植物，常作一二年生栽培。原产我国，主要分布在西南部地区。现各地均有栽培，为全世界流行、我国传统的早春重要室内观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。株高20～30厘米，根状茎褐色。叶基生，圆形或椭圆形，叶缘见浅波状齿，叶绿色，叶柄长，叶及叶柄均有白色腺毛，伞形花序，花葶多数自茎抽出。花漏斗状，花多数，原种花小，花径2.5厘米，淡紫色或玫瑰紫色。栽培品种花大，花径可达5厘米，花色丰富，有白、粉红、紫红、蓝、淡紫等色。花萼倒圆锥形。蒴果圆形，种子深褐色。花期1～5月。

二、同属常见种及变种

全世界报春花有500种，其中我国产300种。常见栽培的还有以下几种。

1. 报春花 别名小种樱草、七重樱。为同属常见种。叶卵圆形，叶缘齿密，叶长7～12厘米，叶面皱，叶背有白粉。轮伞花序，2～6轮。原种花小，花径仅1.5厘米，栽培品种花径较大，花径与四季报春相似。花色丰富，花色白、粉红、淡紫、深红等，有香气，花萼阔钟形。耐寒性较强。

2. 多花报春 别名西洋报春。为同属常见种。杂交种。株高15～30厘米，叶倒卵形，叶柄有翼，叶形与欧洲报春相

似。伞形花序，多为丛生，少数为1梗1花，花梗比叶长。花色丰富，有白、粉红、红、黄、橙、蓝、青铜等色。有香气。栽培品种多，有“太平洋巨人”、“大花”，花径一般4～5厘米，大者达6厘米。

3.欧洲报春　别名欧报春、欧洲樱草、单花樱草。为同属常见种。植株较低，株高6～13厘米，全株有毛但不明显。叶倒卵形或倒披针形，叶先端钝，叶面皱，叶背有毛，叶缘下卷，有圆锯齿。叶柄有叶下延形成的翼。花葶多数，单花顶生，高脚蝶状，有香气。原种花小，花径3厘米，硫磺色。栽培品种花色丰富，有白、粉、粉红、暗红、肉红、黄、橙黄、紫等色，花径4～5厘米，花冠有各种色条纹、斑点，还有重瓣、镶边的品种。花期春季。

4.藏报春　别名大种樱草、年景花。为同属常见种。全株密生腺毛。叶卵圆形或宽卵圆形，羽状浅裂，叶缘缺刻状齿，叶背红色。轮伞花序，1～3轮。花较大，高脚蝶状。原种花径3厘米，栽培品种花更大。花色丰富，有白、粉红、橙、深红、淡紫等色，也有裂瓣、皱叶、星花、重瓣等品种类型。

三、适生环境

性喜夏季凉爽、冬季温暖的气候和湿润、通风的环境。要求阳光充足，以中日照为宜。不耐寒，不耐高温，忌强阳光直射，不耐阴，稍耐旱，耐湿耐肥。在疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的沙质壤土中生长最好。

四、栽培技术

1.栽植　一般作温室盆栽。当苗长出5～6片叶时先移植入小盆中，待长出7～8片叶时再移入大一点盆，口径为15～17厘米的盆为宜。盆土选用腐叶土2份、园土3份、河

沙1份混合的培养土，再加入适量腐熟的厩肥和熟石灰，栽植不宜过深，否则易烂茎，以根际与土平为准。定植时间最迟不迟于令其开花日期前的第90～100天。苗应选生长健壮、叶色好的苗。栽后浇水，置于阴凉处培养一段时间后再进入正常管理。

2.光照与温度　喜凉爽，忌高温是报春花对温度的基本要求。适宜生长温度，白天20℃，夜间5～10℃。在12～22℃均能生长良好。温度过高植株生长缓慢，在较低温度下则花色浓艳。在充分生长的条件下，进行10℃低温处理，可促进花芽分化，在12℃温度环境中则花朵开放的时间更长。花芽分化后，在15℃温度条件下，只要保证长日照，可提前开花。夏、秋季要进行遮荫或放在疏荫处，进行降温，避免阳光直射，并保持通风良好。冬季入低温温室，温度保持在5℃以上。

3.浇水与施肥　初植苗要控制浇水，促进根系生长发育。生长期要注意浇水，使盆土保持湿润偏干状态，不可过湿。如果缺水出现叶片萎蔫，可先往叶片上喷水，再适量浇水。生长期每月施3～4次稀薄液肥，忌施浓肥，最好多施磷、钾肥，有利于花多，花色艳丽。施肥时，不要将液肥喷溅到叶上，若溅到叶上，应清水冲洗干净。

4.整形修剪　花凋谢后应及时剪去花梗残花，摘除枯叶，加强管理，可延长花期。

五、繁殖方法

1.播种　通常采用播种繁殖。因种子小、寿命短，应随采种随播种。播种期根据要求开花日期确定，一般在6～7月播种，盛花期正值元旦、春节。若早春开花，初秋播种；冬季开

花，春末播种。播种时，先将床土过细筛，压平喷水，然后将种子均匀地撒在床面或盆中，覆0.1～0.2厘米厚细土，放阴凉处，保持盆土湿润，在15～20℃温度条件下，经过15～20天种子发芽出苗。若温度超过25℃，会明显降低发芽率。当小苗长出2片叶时进行第1次移植或直接在容器中培育成苗。小苗长出3～4片叶进行第2次移植。小苗长出5～6片叶时定植于口径在15厘米的盆中。

2.分株　家庭养花或者对于优良品种可进行分株繁殖。分株繁殖可与换盆结合进行，一般在秋季分株。将母株从盆中倒出，分离出子株，每个子株带2～3个芽，栽于小一点的盆中培育，也可直接栽植于15厘米口径大的盆中。

六、病虫害防治

生长期容易发生蚜虫、红蜘蛛为害，可用40％氧化乐果乳剂1 000倍液防治，其他防治方法参考一串红、马蹄莲、海棠。病害主要是灰霉病、白粉病，应注意通风，遮荫，避免土壤过湿，发生后喷洒65％代森锌500～700倍液，并对土壤进行消毒。其他防治方法参考月季、瓜叶菊病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

报春花株型小巧玲珑，种类繁多，花色五彩缤纷，异常鲜艳美丽，特别是花期长，盛花期正值元旦、新春佳节，若在客厅、居室摆放几盆，会给节日带来更加热烈欢乐的气氛。在南方可地栽于庭院内花坛、假山旁。有些品种可作切花观赏。

非　洲　菊

非洲菊（*Gerbera jamesonii*）　别名扶郎花、灯盏花、太阳

花、茸白枝。属菊科，大丁草属。多年生草本植物。原产非洲南部。我国引种，各地均有栽培，为世界六大切花之一，也是园林绿化中常见的观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。株高30～60厘米。叶基生，长倒卵形，长15～25厘米，宽5～8厘米，羽状裂，顶裂片较大，叶缘具疏锯齿。叶柄长10～20厘米。叶绿色，叶背有白色绒毛。头状花序，单生，花径8～15厘米，花序梗长，高出叶丛。花形富有变化，花色有白、黄、橙红、粉红、淡红、玫瑰红、橘黄等色。全年开花，以5～6月和9～10月为盛花期。

二、同属常见种及变种

非洲菊经过长期栽培选育而成，目前已培育出许多新的品种。有单瓣、复瓣品种，也有适宜露地、花坛栽培的品种，还有适合盆栽的矮生品种，最多的是大花切花品种。适合盆栽的品种——矮盆泉，株高仅20～30厘米，花径7～8厘米，在保持温度12～25℃条件下可全年不断开花。

三、适生环境

性喜温暖、光照充足和通风良好的环境。稍耐阴，忌高温，忌渍水。对土壤要求不严，以疏松透气、富含腐殖质、排水良好的微酸性沙壤上生长最好。

四、栽培技术

1.栽植　在我国南方地区可露地栽培，华东地区也可露地栽培，但冬季需覆盖越冬，华北地区则应室内盆栽越冬。春季和秋季均可栽植。培养切花时采用地栽，冬季采用塑料大棚保温措施，夏季搭棚遮荫，可常年供应切花。盆栽宜在小苗长出2～3片叶时栽植。盆土选用腐叶土、园土和河沙混合的

培养土，最好再加入适量的腐熟的厩肥拌匀。栽植前要对床土和盆土用福尔马林200倍液，或50%多菌灵粉剂进行消毒，方法是将药与土拌匀后用地膜密封3～5天，待揭膜散尽药味后再进行栽植。栽植时要浅栽，以苗颈与地面平为宜，过深过浅均不利于生长。一般栽植3年后更换新苗。

2. 光照与温度　生长适宜温度20～25℃，低于10℃，或高于30℃则停止生长。因此，在生长期，除夏季应搭棚遮荫和叶面喷水降温外，应多接受充足的日光照射。如果想全年都有花开，则冬季保持室温12～15℃以上，夏季遮荫温度不超过26℃。冬季要入温室，温度不低于10℃，但可忍耐短时间0℃的低温。

3. 浇水与施肥　非洲菊喜微潮偏干的土壤环境。生长期要适量浇水，不能使土壤过湿，更不能积水，否则极易烂茎死亡。盆土以经常保持微潮状态为佳。植苗生长稳定后，可每月施2～3次稀薄的腐熟的人粪尿(1:10)或其他液肥，注意不要将肥水撒到叶丛中心，否则花芽易腐烂。

4. 整形修剪　植株现蕾后，若植株仍很瘦弱，应追施速效肥，并摘除花蕾，促进植株生长。如果基部丛叶出现枯黄，应及时修剪清除。对过多的花蕾或畸形花蕾应及时摘除。一般保持健康叶15～25片。

五、繁殖方法

1. 播种　种子寿命很短，应在种子成熟后随采随播。播种土壤可采用60%的珍珠岩和40%的苔藓、泥炭，或腐叶土2份、泥炭(或园土)1份、河沙1份混合的培养土。播后覆膜，遮荫，经常保持土壤潮润，在20～25℃温度条件下，一般15天左右出苗，30天左右长出2～3片叶时即可进行移植上盆。

2.分株　春季3～4月分株，宜进行分株的母株应是2～3年生的植株。分株可与换盆、换土结合进行，将每个母株分成若干小丛，每丛应有2个以上的生长点，带4～5片叶。为减少病害发生，分切后的新株，应将其根部放在高锰酸钾10 000倍溶液中消毒后进行栽植。家庭养植多采用此种方法。

3.组织培养　在生产上多采用此种方法，用于生产切花。小苗植后初期，应进行遮荫，遮荫度50%，气温25℃，并保持土壤湿润。

六、病虫害防治

1.白绢病　主要为害根茎部分。发生后可拔除病株，更换新土，或根部土壤浇灌石硫合剂20倍液。在生产上应避免同一块地上连作。其他防治方法参考芍药病虫害防治部分。

2.白粉虱　主要为害嫩叶，多集中在叶背面刺吸汁液。受害叶片呈失水状，萎蔫下垂，变黄，干枯死亡。

防治方法：①利用其有强烈的趋黄习性，插黄色粘蚊纸捕杀。②发现后喷洒80%敌敌畏800倍液，或40%速扑杀1 000倍液，需连喷3～4次才能收到防治效果。

此外还有蚜虫、红蜘蛛发生。防治方法参考马蹄莲、一串红病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

非洲菊花朵大，清秀挺拔，潇洒俊逸，花色艳美，风韵高雅，给人一种温馨、祥和、热情之感，并且装饰性强，耐长途运输，水养时间长，是理想的切花材料。在南方地区可在庭院内地栽，丛植或布置花坛，也可盆栽室内观赏。

全株可入药，有清热解毒、止泻等功效。

芍　药

芍药(*Paeonia lactiflora*)　别名将离、殿春、婪尾春、白术、没骨花。属毛茛科，芍药属。多年生宿根草本植物。原产我国和日本、朝鲜等国。我国除华南地区外均有栽培，而以山东菏泽和北京丰台一带栽培最盛，在我国栽培历史悠久，为名贵的观花植物。

一、形态特征

多年生宿根草本植物。具有粗壮的肉质根。初生茎叶呈褐红色，叶片向内卷抱，株高可达1米左右。叶为二回三出羽状复叶，枝梢部分成单叶状，小叶3裂，裂片呈长披针形，先端长尖，全缘。花单生于当年生枝顶端，有的着生在顶端叶腋间，具有长花梗，单瓣或重瓣，单瓣型花瓣8枚，有白、黄、粉、红、紫、玫瑰红等多种花色。花萼5枚，花落后宿存，有的萼片呈花瓣状。正常花冠雌蕊5枚，离生，心皮5个，黄色或黄绿色，上被稀疏茸毛。雄蕊多数，花药鲜黄色，重瓣品种的雌雄蕊有的瓣化。果为骨葖果，内含黑色大粒种子数枚。果熟期8～9月。花期5月。

二、同属常见种及变种

品种多，按花色可分为白色品种、黄色品种、红色品种和紫色品种；按花瓣和花形状分为以下几类：

1. 单瓣类　花瓣1～3轮，雌雄蕊发育正常，无瓣化现象。如品种"紫蝶献金"。

2. 千层类　荷花形：花瓣3～5轮，花瓣宽大，形似莲座，如品种"荷花红"；菊花形：花瓣6轮以上，自外向内逐渐变小，

如品种“朱砂盘”；蔷薇形：花瓣极多，雌雄蕊消失，瓣自外向内显著变小，如品种“冠群芳”。

3. 楼子类　金蕊形：花药变大，花丝变粗，花心呈金黄色；托楼形：雄蕊进一步瓣化，成细长的花瓣，如品种“砚池漾波”；金环形：雄蕊瓣的外围，残留一圈正常雄蕊，如品种“紫色金带”；空冠形：雄蕊瓣变宽大，中心部分高出，但外瓣仍明显，如品种“沙金冠顶”；绣球形：雄蕊瓣充分变大，长度和外瓣相符，全花似球，如品种“红花重楼”。

4. 台阁类　花由2花至数花叠合构成小叶裂片披针形至条状披针形，分为初生台阁形、彩瓣台阁形、分层台阁形、球花台阁形。

三、适生环境

温带植物。喜温暖、湿润和阳光充足的环境。抗寒性较强，喜光，也耐半阴，耐旱，怕积水，耐热力较差。要求土层深厚、疏松、肥沃而又排水良好的沙质壤土，忌盐碱、低洼湿地。

四、栽培技术

1. 栽植　9月栽植。一般地栽，也可盆栽。在北方大部分地区可地栽越冬。地栽应选择地势高燥的地段进行深翻，深度30厘米以上，施入大量有机肥，再翻耕1次。按株距0.6米、行距1米挖定植穴，穴深40厘米以上。栽苗时，应把表土先填入坑底，栽苗踏实后浇透水，覆土厚5厘米左右，以防新芽抽干。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～25℃。为使花朵更大、花期更长，在现蕾将要开花时进行遮荫，盆栽株可放室内光线明亮的地方。有条件的可将温度降低至10～15℃。炎热夏季生长停止。冬季在北方寒冷地区，地栽应覆上6～10

厘米厚，以防冻害。盆栽入室，温度不宜低于－10℃。生长期要有充足的光照，每天至少要接受4小时的阳光直射。

3.浇水施肥　栽植后15～20天如果无雨，应再浇小水1次。冬季地冻前应浇足水，以利越冬。生长期除结合追肥适当浇水外，不需多浇水。如果天气特别干旱，可酌情增加浇水次数。雨季应及时排水。勤松土，否则土壤水分过多，容易烂根。除11月施1次基肥外，生长期还应追3次肥，第1次在新芽萌发时，促苗生长；第2次在4月现蕾时，以促花蕾肥大；第3次在8月下旬伏天过后，为翌年开花打下基础。芍药栽植3年后需肥较多，可适当增加肥料。

4.整形修剪　秋季植株地上部分枯黄，从植株基部割去，清除枯枝落叶，以防病虫害。为保证顶蕾开花时花大色艳，在花蕾显现时，除顶蕾外，应摘除全部侧蕾，使养分集中于顶蕾。

五、繁殖方法

芍药常用分株、播种、根插繁殖，其中分株繁殖简便易行，广泛应用。

1.分株　分株繁殖不仅可以提早开花，而且还可以保持母本的优良特性。植株生长3～4年后可进行分株。分株须在秋季9月下旬至10月上旬进行，这时土温高于气温，有利于分株后伤口愈合，萌发新根，增强抗寒、耐旱能力。过早过晚分株，都不利于芍药的生长发育。分株时，先挖出植株，不能伤根太多，抖掉附土，用手顺着根群的自然纹理小心地掰开或用刀劈开，每丛要有3～5个芽，剪除腐根，不要碰伤芽嘴。以观花为目的者，每5～6年分株1次；以采根为目的者，3～4年可分株1次。

2.播种　芍药种子于9月成熟，采收后立即播种。播种

地应选择背风向阳处，土壤以排水良好、富含腐殖质的沙质壤土为好。可用条播或穴播。条播行距40厘米，深6～7厘米，粒距3～4厘米，播后覆土；穴播穴距20～30厘米，每穴播种4～5粒。播后当年即可生根，但芽不出土，到翌年3～4月出土生长。

六、病虫害防治

1．黑斑病　感病叶面发生黑褐色斑点，后扩大为不整齐轮纹导致绿叶枯干。

防治方法：①摘除病叶烧毁。②喷洒1%波尔多液，或65%代森锌500倍液。

2．白绢病　该病先感染植株基部，后出现白色菌丝体，严重时全株死亡。

防治方法：①栽植前，用40%甲醛溶液（福尔马林）进行土壤消毒，或另换新盆土。②多施钾肥，少施氮肥，提高植株抗病能力。③发病初期，用少量硫磺粉或草木灰4份、硝石灰1份，混合后均匀地撒在植株中下部和地面。有较好的防治效果。④发病后喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500～1 000倍液，或50%甲基托布津500～800倍液，间隔期10～15天，连喷2～3次。

3．蛴螬　金龟子的幼虫。主要为害根和根茎处的皮。

防治方法：①结合冬耕深翻，将越冬的蛴螬清理出来杀死。②灭杀有机肥中的蛴螬。用80%敌敌畏500～800倍液喷洒在有机肥（粪）上，拌匀后用塑料布密封24小时，杀死蛴螬。③发生为害时，用50%马拉硫磷800～1 000倍液，或25%辛硫磷1 000倍液，或40%氧化乐果乳剂2 000倍液浇灌土壤或盆土。

七、欣赏与配置

芍药与牡丹并称姐妹花，有“群花中以牡丹为第一，芍药为第二，故世谓牡丹为花王，芍药为花相”之说。芍药花形娇媚，色泽丰富，花色浓艳，秀韵娇姿，清香流溢，历代诗人为之倾倒。唐代文豪韩愈的《芍药》诗云：“浩态狂香昔未逢，红灯烁烁绿盘龙。觉来独对情惊恐，身在仙宫第几重？”这首诗对芍药作了高度赞美。芍药花色丰富多彩，有红、白、黄等色。冬地园林多用芍药来配置花境，也常大面积栽成春季观花花坛，或成行栽在庭园及园林隙地上。同时，还是草坪的良好边缘材料。芍药花大而香，是春季名贵的切花。

芍药的根皮是重要的中药之一，具有解毒镇痛、消炎、解痉、抗溃疡、杀菌等作用。它的花瓣还可食用。

四季秋海棠

四季秋海棠(*Begonia semperflorens*)　别名瓜子海棠、玻璃翠、玻璃海棠、四季海棠、蚬肉海棠。属秋海棠科，秋海棠属。多年生常绿草本植物。原产巴西，现各地广泛栽培(或温室栽培)。为叶、花俱美，适宜盆栽的观花植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。地下须根系。茎直立，多分枝，肉质，株高 15～45 厘米。叶互生，卵圆形至广椭圆形，先端尖，一侧较偏斜，表面光亮，叶缘有齿，叶柄肉质。聚伞花序，腋生，花单性，雌雄同株，花红、粉红、白等色，雄花较大，通常有 2 花瓣及 2 萼片，雌花较小，具花被片 5 个。蒴果具翅，内含多数种子。

二、同属常见种及变种

1. 银星秋海棠　为同属常见种。须根类，竹节秋海棠型。常绿亚灌木。株高60～120厘米，茎节膨大，竹节状，红褐色，直立光滑。叶面绿色，密布银白色小斑点。叶背晕红色。花白色，晕有红色。四季开花。

2. 绒叶秋海棠　为同属常见种。须根类，毛叶秋海棠型。常绿，亚灌木。株高60～80厘米，茎肉质，密布红色毛。叶斜卵圆形，叶面鲜绿色，有绿绒毛。叶脉红色，叶背有红色绒毛。花朱红色或白色。

3. 玻璃秋海棠　为同属常见种。须根类，毛叶秋海棠型。多年生草本植物。全株密被细毛。茎直立，紫色。叶斜卵形，叶面绿色，有金属光泽。叶脉及叶背为暗紫红色。花朵大，花色粉红。

4. 球根秋海棠　为同属常见种。多年生草本植物。地下块茎扁球形。茎直立，有分枝，肉质，有毛。叶偏心状卵形。花单性同株，雄花大而美丽，花径5厘米以上。花色白、红、紫红、黄等色。现流行的多为杂种一代(F_1)。

三、适生环境

性喜冬季温暖、夏季凉爽和湿润、半阴的环境。忌高温，不耐寒，忌强阳光直射，怕干旱，怕水渍。要求富含腐殖质、疏松、湿润而又排水良好的中性或微酸性土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　温室栽培，多用盆栽。当幼苗长出3～4片真叶时进行移栽上盆。定植上盆时间不宜迟于令其开花日期前的第90～120天。盆土采用腐叶土、园土和河沙混合的培养土，加入适量腐熟的饼肥、骨粉或1%的过磷酸钙。移栽时要带

上,不要伤叶和细根,也不要栽植过深。

2. 光照与温度　生长适宜温度 18～22℃。夏季炎热时要进行遮荫,或放在通风半阴处,避免烈日暴晒。降低温度,以不超过 25℃ 为宜。若超过 32℃,则生长不良,茎叶枯落。冬季移入温室,放在向阳处,温度保持 15℃ 以上时,仍可继续生长开花。最低温度不能低于 10℃,否则生长缓慢。生长期除冬春季可适当接受直射日光外,一般应放在疏荫处,以充足的散射光照为好。光照过强,生长不良,叶色变黄。

3. 浇水与施肥　新栽小苗生长初期,要控制浇水,防止徒长。生长旺季要经常浇水,保持盆土湿润。夏季气温高时,适当控制浇水,暂停施肥,以盆土偏干为宜,防止浇水过多盆土过湿烂根,也不要叶面喷水,以免烂叶。冬、春季气温低时,减少浇水,土壤不过湿。除栽植上盆时施基肥外,生长期每月要追施 2～3 次富含磷、钾的稀薄液肥。

4. 整形修剪　当小苗高 6 厘米时摘心,促进分枝,提高整株观赏价值。开花前 45 天左右进行轻剪,促使分枝早开花。植株成形后摘心可使花期后延。开花后及时将残花和连接残花的一节嫩茎剪去,促使下部枝条腋芽萌发,剪后 10 天左右嫩枝即可现蕾开花。

五、繁殖方法

1. 播种　四季秋海棠播种苗比扦插苗生长力强,分枝多,因此,多采用播种繁殖。可随采随播,也可采后干藏至翌年春季或秋季播种。春季播种,秋季开花;秋季播种,翌年春季开花。播种时,将种子掺沙后撒播在浅盆中,不覆土,采用盆底吸水法使盆土湿润。覆盖塑料薄膜,或盖玻璃,保温保湿,置半阴处,在温度 22℃ 条件下,经 7～10 天发芽,20 天出齐苗,

长出 1～2 片真叶时分苗。

2.扦插　因成苗后分枝少，除重瓣品种外，一般不采用扦插繁殖。在温室，一年四季均可扦插，但冬季温室扦插最好，春季扦插也可。选粗壮的嫩枝，剪成长 8～12 厘米的段作插穗，每个插穗含 2～3 个芽。插入温室沙床或盆内，保持盆土湿润，温度保持 20℃左右。一般插后 20 天生根，30 天后即可上盆。

六、病虫害防治

1.茎腐病　发生在茎基部。初期患部出现水浸状小黄斑，后变成褐色、黑褐色斑，严重时植株倒伏死亡。

防治方法：①加强管理，注意通风透光，并控制浇水，防止土壤过湿。②栽植前对盆土进行消毒，1 米^2 拌入五氯硝基苯 3～5 克。③初发病时，摘除有病的茎叶，用消毒器具除去患病组织，或用达克宁霜涂抹患病部位。④发病后，喷洒 80% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液，或 50% 克菌丹可湿性粉剂 500 倍液，或 65% 敌克松 600～800 倍液，或高锰酸钾 1 200 倍液。

2.白粉病　主要为害叶。

防治方法：发病初期喷洒 25% 粉锈宁 2 000～2 500 倍液，或将大葱外皮、烂叶捣碎加 10 倍水过滤后喷洒。其他防治方法参考瓜叶菊有关部分。

七、欣赏与配置

四季秋海棠姿态优美，叶色娇嫩光亮，花色纯洁，花朵成簇，四季开放，花期很长，盆栽观赏，小巧玲珑，温柔美丽。为优良的室内观赏花卉，既可观花，又可观叶。

全株可入药，有活血散淤、凉血止血、调经的作用。对治疗跌打损伤、吐血、咽喉肿痛、无名肿毒、月经不调有一定的效

果。

大　岩　桐

大岩桐(*Sinningia speciosa*)　别名六雪尼、落雪泥。属苦苣苔科,苦苣苔属。多年生球根植物。原产巴西。现世界各地均有栽培。是一种极好的春、夏季温室盆栽观花植物。

一、形态特征

多年生球根植物。株高12～25厘米,球茎扁圆形。全株有粗毛。叶片长椭圆形或长椭圆状卵形,边缘有锯齿,密生绒毛,稍呈肉质,通常对生,很少有3叶轮生。叶绿色,叶背稍带红色。花顶生或腋生,呈钟形,花瓣丝绒状,裂片5,呈矩圆形,花径6～7厘米。花大而美丽,有丝绒感,花色有白、粉、大红、玫瑰红、紫红、蓝及复色。蒴果成熟开裂,种子褐色。

二、同属常见种及变种

1.深红大岩桐　为常见栽培品种。茎直立,株高可达25厘米,叶长8～15厘米,宽5.0～11.5厘米,有稀疏的毛。花期秋季,花血红色,花冠长约5厘米,上部2枚冠瓣相连,比下面的冠瓣长,形似头盔。

2.喉毛大岩桐　为同属常见种。亚灌木。茎直立,分枝高约30厘米。花白色,花冠内有红色斑点,喉部密生毛。环境适宜,几乎全年开花不断,四季均可欣赏。

3.细小大岩桐　为常见栽培品种。茎短小,一般高1.5厘米左右,上面生有小而近圆形的叶,叶片直径1.3厘米左右,绿色,叶脉为深绿色,叶背面浅绿色,有浅红色的叶脉。花单朵,花梗长约2.5厘米,花冠喇叭形,长约2厘米,顶部展开

处直径1.3厘米左右，上部两片冠瓣比下部向外伸展的3片冠瓣小。花紫色或淡紫色。

三、适生环境

大岩桐性喜温暖、潮湿的气候，忌阳光直射，生长期要求高温、湿润和荫蔽的环境，通风不宜过多。适宜生长在疏松、呈微酸性的土壤中。

四、栽培技术

1.栽植　秋季栽植和翻盆换土。盆栽时采用腐叶土或泥炭土3份加1份珍珠岩、1份河沙和少量基肥的培养土，盆栽不要太深，以栽后不动摇的深度为好，栽植太深，生长不良或易腐烂。盆底要垫瓦片，以利排水，防止根腐。

2.温度与光照　大岩桐属喜温暖、阴湿的半阴性植物。因而，在生长期要适当遮荫。冬季幼苗期应阳光充足，以促进幼苗健壮生长。生长期光线不能太强，否则会抑制生长。4月出房后，要随光线的增强，逐步遮去中午前后的强光。开花时适当延长遮荫时间，以延长开花期。进入结实期后，应缩短遮荫时间，以利促进种子成熟和球茎的发育。盆栽初期适宜温度为20℃，恢复生长后，温度可降至18℃左右。若把开花前温度控制在12～15℃，会使花开时间延长，花朵也不过于娇嫩，可提高观赏价值。

3.浇水与施肥　生长期注意施肥，每周施1次液体肥料，施肥后要立即洒水冲洗，以防泥土、肥水溅到叶面和花蕾上，叶面和花蕾如有水滴应用棉花吸去，以免发生斑点和腐烂。如有黄叶应及时摘除。同时，还要保持室内较高的空气湿度，空气过于干燥，叶片易发黄，除每天浇水外，应喷水1～2次，以增加空气湿度。即使是高温通风时，也不能对流通风，仍需

维持室内较高的空气湿度。秋季气温降低时，可逐渐减少浇水量，使植株进入休眠。当茎叶全部枯萎时，完全停止浇水。将球茎从盆中取出，稍干后贮藏于沙内或仍留在盆内。贮存温度为 10～12℃，应注意干燥，严防过于潮湿而腐烂。

五、繁殖方法

大岩桐常用繁殖方法有播种、扦插两种。扦插以叶插为主。

1.播种 只要温度在 18℃ 以上，随时可以播种。由播种至开花，平均需 5～7 个月。一般以 8～12 月为播种最佳期。春季也可播种，3 月播种，7 月开花；8 月播种，翌年 5 月开花。播种时间可根据生产需要选择。但最好选择秋季，因春季播种，植株小影响开花质量。具体方法：将种子均匀播于装有培养土的平盆中，播种密度不宜过大，以免出苗瘦弱和移植不便。播后覆薄土，或不覆土，轻轻镇压即可。播种完毕，将盆置水缸中，使盆土充分浸透，为避免水分蒸发，盆土盖以玻璃，保持盆土湿润，并将盆置半阴处。适宜发芽温度 20～22℃，一般 7～12 天便可发芽，种子发芽后去除玻璃，以利幼苗的正常生长。当幼苗长出 1～2 枚真叶时，要第 1 次间苗；当长出 3～4 枚真叶时，可移植小盆中；长出 5～6 枚真叶时，移入适中的花盆内正常培养即可。

2.叶插 叶插常于春季进行。选取肥厚健康叶片，连叶柄一起剪下，将叶片沿边剪去 1/3 并割断中茎叶脉，叶柄基部修平，斜插于温室沙床中，20～25 天后，叶柄切口处愈合并形成一小球茎，割断的中脉处也会生出小球根，这时，便可分别切割上盆栽植。一般养护管理好，4 个月左右便可开花。

六、病虫害防治

1. 尺蠖 主要为害嫩芽。

防治方法：①少量发生可人工捉除。②大量发生可喷洒2.5%的溴氰菊酯1 000～1 500倍液，或40%氧化乐果1 000～1 500倍液。每10天1次，连续2～3次即可。

2. 红蜘蛛 空气干燥，温度高最易发生。主要为害叶部。

防治方法：①用自来水冲洗叶片与植株；改进通风，加强遮荫，降低温度，增加空气湿度。②用40%三氯杀螨醇1 000倍液喷洒。其他防治方法参考马蹄莲病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

大岩桐多为杂交种。植株低矮，小巧玲珑。花大，花色丰富，具有丝绒般的光泽，雍容华贵，十分鲜艳美丽，为观赏价值较高的夏季温室观花植物，最适合摆设在窗台、茶几、书桌上，为室内布置点缀之佳品。

非洲紫罗兰

非洲紫罗兰（*Saintpaulia ionantha*） 别名非洲紫苣苔、非洲堇、圣保罗花、圣波利亚、大花非洲苦苣苔。属苦苣苔科，非洲紫罗兰属。为多年生常绿草本植物。原产非洲东部坦桑尼亚。我国引种，各地均有栽培，是当前最流行、受人欢迎的室内草本观花植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。株高20～30厘米，全株被绒毛。叶基生，卵圆形或长圆状心形，长6～7厘米，宽5～6厘米，稍肉质，全缘，先端钝。叶面暗绿色，叶背浅绿色，略带红晕。总

状花序，花序梗较长，高出叶丛。花单生或聚生，花冠阔钟形，花径3.5厘米，二唇状，上唇2裂，下唇3裂，顶裂片椭圆形，蓝紫色。蒴果有毛。花期8～9月，温度适宜时全年有花。

二、同属常见种及变种

非洲紫罗兰栽培品种很多，已达1 000多种，多为通过杂交选育出来的品种。按株型及冠幅，将其划分为4种类型：

1．标准型　植株冠幅20～25厘米。

2．半袖珍型　植株冠幅15～20厘米。

3．袖珍型　植株冠幅15厘米以下。

4．匍匐型　茎长，匍匐生长。

花形变化大，有单瓣、复瓣、花色丰富，有白、粉红、桃红、玫瑰红、暗红、蓝、紫、紫红及复色。

三、适生环境

热带植物。性喜温暖、湿润、通风良好和散射光照充足的环境。耐半阴，不耐寒，忌高温，忌阳光直射，忌水渍。适宜在疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的微酸性壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　宜温室盆栽。当小苗转绿时进行移植上盆。盆一般多用塑料盆，盆不宜过大，最好是大口浅盆。因为根群浅，盆过大过深，会营养生长过旺，不利于开花。盆土选用腐叶土2份、园土1份、河沙1份混合的培养土。栽植前对土壤要进行药物或高温消毒，杀死病菌。

2.光照与温度　生长期适宜温度白天22～24℃，夜间20～21℃。夏季要进行遮荫，避免阳光直射，温度不能高于30～35℃。如果持续高于30℃，株型改变，花苞在开放前会枯萎脱落；高于35℃则叶片发黄或烧焦。冬季应放入温室，

白天保持温度 16℃以上，夜间不能低于 10℃，否则生长缓慢，开花减少。极限低温 7℃，低于 7℃会受冻害。其他季节要有充足的光照，以散射光为宜。温度要求逐渐升高或逐渐降低，不能发生突然剧烈变化，否则对生长不利，易受伤害。

3. 浇水与施肥　生长期要适量浇水，保持盆土湿润，空气相对湿度保持 70%～80%。夏季注意浇水，不能缺水干旱，并保持良好通风。冬季要减少浇水。浇水要掌握见干见湿的原则，不能过湿，更不能积水。自来水应晾 1～2 天后，待其与室温相同时再浇。浇水采用下注渗水方式或淋水，最好不要直接浇灌。生长期每月施 3～4 次腐熟的稀薄液肥，最好在液肥中加入硫酸亚铁，沤制成矾肥水。生长期肥分不足时，小叶片色变淡，花少或不开花，应增施肥料。水分不足，下部叶片枯死，上部叶片伸长，可截去根部进行茎插。水分过多，根部腐烂，可剪去腐烂部分，换土重新栽植。

五、繁殖方法

扦插为常用繁殖方法，分叶插和茎插，以叶插为主。春季扦插，当温度达 19℃以上时进行。只要温度适宜，除冬季外均可进行扦插繁殖。

1. 叶插　从植株上剪取带叶柄的健壮叶片作插穗，叶柄留 2～3 厘米长。然后扦插在经过消毒的以腐叶土、园土、粗沙(1:2:1)混合的培养土，或以沙、蛭石和泥炭土等份混合的介质中。插后浇水，并覆薄膜，经常保持床土湿润。在 15～25℃温度条件下，一般经过 20～30 天生根，40～60 天形成幼小植株。从扦插到开花需要 4～6 个月。

2. 茎插　对于腋芽多的品种可采用茎扦插繁殖。结合整形，将健壮无病虫害的顶端嫩茎剪下，留上部 6～8 片叶，将其

扦插在插床内。其他方法同叶插。

六、病虫害防治

1. 虫害　生长期主要易发生介壳虫、红蜘蛛为害。防治方法参考大花君子兰、马蹄莲病虫害防治部分。

2. 病害　主要发生茎冠腐烂，多由土壤排水不良、土壤过湿、茎叶淋水过多引起。发生后，植株茎顶变黑，呈水渍状，叶片自叶柄基部一起腐烂枯落。

防治方法：①发生早期不严重时更换新盆土，要求疏松，并且减少浇水。②出现落叶时，可将落叶（健壮叶）腐烂的叶柄基部剪去进行扦插。

七、欣赏与配置

非洲紫罗兰植株低矮，小巧玲珑，花形优美，花色丰富艳丽，并且花期长，只要温度适宜，全年开花不断，为颇受人青睐的世界著名的室内观花兼观叶植物。常置于室内窗台、书桌、花架上观赏。

天　竺　葵

天竺葵（*Pelargonium hortorum*）　别名洋绣球、入腊红、洋葵、臭绣球、八宝石腊红、绣球花、十二红、绣球。属牻牛儿苗科，天竺葵属。多年生草本植物。为园艺杂交种。原产南非好望角一带，南美洲秘鲁也有分布。我国引种栽培，已在各地广泛种植。匈牙利将其定为国花。为群众欢迎、常见栽培的室内观花植物。

一、形态特征

多年生草本植物。株高 20～25 厘米。茎粗壮，肉质，基

部半木质化，全株有细毛。单叶互生，叶圆形或肾形，掌状浅裂，叶缘波状钝齿，叶中央多有暗色马蹄纹，叶绿色。伞形花序，顶生，着小花数朵至数10朵，花蕾下垂，花冠5瓣，下3瓣稍长。

二、同属常见种及变种

1. 大花天竺葵　别名洋蝴蝶　杂交种。茎基部木质化。叶阔心脏形或卵形，叶面无马蹄斑纹，有波皱，叶缘浅裂不明显。花大，瓣基部有大块色斑。

2. 马蹄纹天竺葵　同属常见种。茎直立，多汁，圆柱形。叶倒卵形或卵形，叶面中央有红褐色马蹄纹。花瓣无深色斑晕，上部2瓣很短。叶色变化丰富。为观叶兼观花植物。

3. 芳香天竺葵　别名麝香天竺葵、苹果天竺葵、圆叶天竺葵。茎细长，呈蔓性生长。老茎木质化，新枝簇生于茎顶。花小，白色，上部2花瓣有红紫色斑纹。有香味。

4. 盾叶天竺葵　别名蔓天竺葵、常春藤天竺葵、蝴蝶梅。茎细长，半蔓性。分枝多，呈匍匐或下垂生长，全株光滑无毛。叶盾形，略有光泽。花左右对称，上部2花瓣较大，下部3花瓣较小，状似蝴蝶。花色丰富，全年开花，盛花期春季和冬季。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和光照充足的环境。喜阳光，不耐阴，忌高温，怕干旱，忌水渍，喜肥水。适宜在疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植，南方地栽，北方宜盆栽室内越冬。一般采用盆栽。地栽时应选不易积水的地方，土壤要求疏松、肥沃、排水良好，最好是沙质壤土。盆栽选用腐叶土、园土和沙

混合的培养土。栽前先在盆底放入瓦片,以利排水。一般先栽在小盆中,不施入基肥,养护一段时间后再移入较大的盆中,这时可在盆中施入腐熟的适量厩肥作基肥,上面装入培养土,根系不要与基肥直接接触。

2. 光照与温度　喜阳光,除夏季炎热太阳光很强,需要遮荫或放在室内,避免阳光直射外,其他时间均应该接受充足的日光照射,每日至少要有 4 小时的日光照,这样才能保持终年开花。若光照不足,长期生长在庇荫的地方,植株易徒长,减少花芽分化。适宜生长温度 16～24℃,以春、秋季气候凉爽生长最为旺盛。冬季应入温室,温度应保持白天 15℃左右,夜间不低于 8℃,并且保证有充足的光照,仍可继续生长开花。

3. 浇水与施肥　生长期要加强水肥管理。每月施 2～3 次稀薄液肥,在花芽分化后,应增加施入磷、钾肥。土壤要经常保持湿润偏干状态,不能缺水干旱,否则叶片发黄脱落,影响生长和观赏价值;但也不能浇水过多,土壤过湿,否则会使植株徒长,影响花芽分化,开花少,甚至使根部腐烂死亡。浇水应掌握不干不浇、浇要浇透的原则。夏季气温高,植株进入休眠,应控制浇水,停止施肥。

4. 整形修剪　为使植株冠形丰满紧凑,应从小苗开始进行整形修剪。一般苗高 10 厘米时摘心,促发新枝。待新枝长出后还要摘心 1～2 次,直到形成满意的株形。花开于枝顶端,每次开花后都要及时摘花修剪,促发新枝不断、开花不绝,一般在早春、初夏和秋后进行修剪 3 次。

五、繁殖方法

可以通过播种、扦插进行繁殖。因为播种繁殖需要种子,

而采种困难，并且成苗、开花慢，后代苗不稳定，难以保持优良品种特性，所以很少进行播种繁殖。

通常采用扦插繁殖。具有成苗快、易管理，确保母株优良性状的优点。在春季4～5月和秋季8～9月，选择1年生健壮枝条作插穗，可以带顶芽，也可以不带顶芽，剪截成段，每段最少要保留4个茎节，剪口在茎节下面1厘米处，插穗保留上部3～4片叶。插穗剪截后阴干1小时，待其剪口晾干后直插入苗床或盆内基质（培养土）中。扦插后放置温暖湿润处，保持盆土湿润偏干状态，防止土壤过湿和太阳光直射，一般经20天左右即可生根成活。如果繁殖材料缺乏可每个插穗只含有1个茎节，只要管理精细，也可成活。

六、病虫害防治

生长期主要有白粉虱、红蜘蛛为害，防治方法参考非洲菊、马蹄莲病虫害防治部分。病害主要有褐斑病、锈病，防治方法参考月季、玫瑰病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

天竺葵株形丰满紧凑，花形优美，花色丰富艳丽，适应性强，管理方便，花期较长，可达数月，很受人欢迎，为栽培广泛的室内观花植物。适宜盆栽，常在客厅、会议室、室内、走廊、窗口旁摆放。匍匐天竺葵品种可吊盆观赏，别有风韵。也可地栽于庭院草坪中，作花坛。

天竺葵对氯气具有很强的抗性，不失为厂矿区理想的观花植物。

春　兰

春兰（*Cymbidium goeringii*）　别名草兰、山兰、朵朵香、一茎一花、杂香、扑地兰。属兰科，兰属。多年生草本植物。地生兰原产我国，以东南部和西南部地区分布最多，各地均有栽培。在我国已有1 000多年的栽培历史。为传统的名贵花卉。

一、形态特征

多年生草本植物。地生兰。假鳞茎卵球形，较小。根肉质。集生叶带状，长20～60厘米，宽0.6～1.2厘米，叶缘有细齿。花葶自假鳞茎基部伸出，直立，明显短于叶，长2～15厘米，单花，稀2花。花苞片较长而宽，长3～6厘米。花径4～5厘米，常有香味，花色多变，有绿色、黄白色等。萼片倒卵形至椭圆形，长2.5～4厘米，宽0.8～1.2厘米。花瓣长圆状卵形至倒卵形，较萼片略短。唇瓣近卵形，3裂不明显，侧、中裂片有突乳，中裂片反卷。花期1～3月。

二、同属常见种及变种

1. 集圆　别名老十圆。春兰的栽培品种。梅瓣型。叶斜垂状。花梅瓣形，略带黄色。侧萼呈“一字肩”，侧裂片稍长圆，唇瓣小而圆。花小，易着花，花期长，生长健壮。为春兰中流传广泛的品种。

2. 绿云　春兰的栽培品种。荷瓣型。植株半直立状。叶短宽厚壮，深蓝绿色，有光泽。萼片3～4，短圆而大。花荷瓣形，花瓣呈蚌壳状，基部有2条紫红色条斑，唇瓣淡黄色，有橙红色斑纹，常多瓣。为荷瓣型中的珍稀品种。

3.宋梅　春兰的栽培品种。梅瓣型。为国兰中四大天王之一。叶深蓝色，厚细长，有光泽，呈弧形微下垂，优美动人。花梅瓣形，淡翠绿色，稍带蓝色，具绒毛般光泽。萼片厚，边缘薄，略向内侧弯曲，基部紧缩，先端微突。唇瓣紧贴蕊柱，不下垂。为春兰梅瓣型中的珍品。

4.线叶春兰　春兰的变种。叶窄质硬，长40～50厘米，宽0.2～0.4厘米，叶缘有细齿。花葶着1～2朵花。花大，花瓣厚，无香气。萼片不扭转。花期1～3月。主要栽培品种有线兰李、豆瓣绿。

5.蕙兰　别名夏兰、九子兰、九节兰、芭茅兰、火烧兰。同属常见种。地生兰。叶5～7片，带状，长30～100厘米，宽0.2～1.1厘米，直立，叶中脉透亮，叶缘有粗齿。花葶近于直立，长25～75厘米，着花5～12朵，总状花序。花径5～6厘米，多为浅黄绿色，有香味。萼片披针状长圆形至狭倒卵形，花瓣及萼片相似，但较多。唇瓣长圆状卵形，有紫红色斑，3裂，裂片有乳突状毛，中裂片反卷。花期3～5月。

6.建兰　别名秋兰、四季兰、雄兰、秋蕙、剑蕙。同属常见种。地生兰。假鳞茎卵形，较小，直径1厘米。叶带状，长30～60厘米，宽1～2厘米，叶缘无齿。花葶比叶短，长25～40厘米，着花5～9朵，浅黄绿色，有紫红色条纹和斑点。花中等大，花径4～6厘米，有香味。萼片近狭椭圆形，比花瓣略长。唇瓣近卵形，3裂，不明显，中裂片反卷或向后弯。花期7～10月。主要栽培品种有银边建兰、宝岛仙女、金丝马尾、焦兰。要求较高湿度和温度，比较耐旱。

7.寒兰　同属常见种。地生兰。叶直立性较强，带状，长35～70厘米，宽1～1.7厘米，基部明显收狭，暗绿色，稍有光

泽，近顶端叶缘有细齿。花葶长25～70厘米，高于叶面，着花5～12朵。花径5～6.5厘米，淡黄色。萼片线形或线状披针形，长3～5厘米，宽0.3～0.5厘米。唇瓣近卵形，3裂不明显，侧裂片与中裂片有乳突状短柔毛，中裂片反卷，淡黄色、白色或紫红色。花期10月至翌年1月。主要栽培品种有灿月、桃黑、白妙。产地不同开花期不同。栽培较少。近几年北京、福州、成都等大城市有栽培。

8.墨兰　别名报岁兰、入岁兰。地生兰。叶剑形，长60～80厘米，宽2.7～4.2厘米，全缘，有光泽。花葶高出叶面，着花5～17朵。萼片狭披针形，淡褐色，有紫色脉5条。花瓣短且宽。花期9月至翌年3月。主要变种有墨兰原变种、秋墨、彩边墨兰。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和半阴的环境。喜散射光，忌强阳光直射，稍耐寒，较抗旱，忌高温。在疏松、肥沃、湿润、富含腐殖质、透气保水性好、排水良好的土壤中生长最好。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植，也可秋季栽植。栽植时选用大小适宜的花盆，先在盆底填入碎砖、木炭小块，然后将苗放入中央，填入酸性或腐殖质土，并使土壤和根系密切接触。盆土选用腐叶土或泥炭土，加入适量粗沙或木炭屑。栽植深度以假鳞茎刚被埋住为宜。栽后浇透水，放背阴处，待成活长出新根时进入正常管理。一般2～3年换1次盆或盆土。

2.光照与温度　生长适宜温度白天18～27℃，夜间温度12～15℃。除冬季和初春外，都要进行遮荫，遮荫度70%，或放在大树下疏荫处，避免强阳光直射。温度超过30℃以上时

停止生长。冬季应放入室内阳光充足处，保持温度6℃，可正常生长。短时间的0℃低温不会受到冻害。

3. 浇水与施肥　春季一般浇水少，但气候干燥、空气湿度低时则要多浇水，保证水分供应。夏、秋季正值生长旺季，要充分供水，但不能积水、长期过湿。秋季减少浇水，冬季一般控制浇水，盆土保持湿润偏干状态。浇水时间，一般在早晨或傍晚，但在春冬季应在中午浇水，对空气湿度有一定的要求，保持空气相对湿度60%～70%的，冬季则可降低，一般保持50%左右。生长期要施肥，每月施3～4次稀薄的饼液肥，若采用化肥，浓度应控制在0.1%～0.3%。也可以在生长期叶面喷洒磷酸二氢钾600～1 000倍液，其效果更好。

4. 整形修剪　花后及时剪去凋谢的残花。植株生长不良时，一般不让其开花，疏除全部花芽。花芽过多时，则疏去弱花芽保留健壮花芽。

五、繁殖方法

主要采用分株繁殖。在3月或9月，可与换盆结合进行。先将植株从盆中倒出，将其分成数丛，每丛保留2～3株小苗，然后用水将苗根冲洗干净，晾干后再进行栽植。或用湿润苔藓或其他材料包住，放在稍温暖的地方，待长出新芽后再移至盆中，严防干燥或日晒。繁殖方法可参考卡特兰、蝴蝶兰病虫害防治部分。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　主要为害叶、叶柄。

防治方法：①保持环境通风，避免过湿。②用刷子将虫体刷下烧毁。③若虫期喷洒40%乐果或40%氧化乐果乳油剂1 000倍液。其他防治方法参考大花君子兰病虫害防治部

分。

2. 线虫　主要为害叶、花序，引起落叶、枯死。

防治方法：①拔除受害株烧毁。②用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液浇灌土壤。

其他病虫害蚜虫、红蜘蛛、白绢病、软腐病也有发生。防治方法参考蝴蝶兰、卡特兰、月季和马蹄莲等病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

通常所说兰花多指春兰，而建兰、墨兰、蕙兰、寒兰与春兰均为国兰、地生兰，均为我国传统名花。因其香清幽，其色脱俗，故称四君子(兰、梅、竹、菊)之一。兰花叶态飘逸，四季常青，有"看叶胜看花"之说；花容清秀，色彩淡雅；开花时，馥郁芳香，沁人肺腑。历来被视为高洁、典雅的象征，深受人们喜爱，是一种观叶兼观花的芳香名贵观花植物。常作盆栽，可放于客厅，住室内书桌、案头欣赏，也可以将其栽植在庭院内，配以山石、野花或绿树，则妙趣横生，别有一种情趣。

兰花全草可入药，具有滋阴清肺、化痰止咳之效。

蝴　蝶　兰

蝴蝶兰(*Phalaenopsis amabilis*)　别名蝶兰。属兰科，蝶兰属。多年生草本植物。附生兰。原产菲律宾、马来西亚，我国台湾、云南、西藏也有分布。现全国各地均有栽培，为世界流行的名贵兰花。

一、形态特征

多年生草本植物。株高35厘米，茎不明显，具有肥厚丛

生气生根。叶丛生，倒卵状长圆形，长 10～20 厘米，宽 3～6 厘米，先端急尖或钝，绿色，叶厚，革质状。总状花序至圆锥花序，花葶上伸，长 20～50 厘米，多少弯曲，着花多。花朵大，花径 6～7 厘米，白色。萼片卵状椭圆形，萼片与花瓣近等长，长 3～3.5 厘米。花瓣近圆形，比萼片宽。唇瓣 3 裂，基部具长爪，侧裂片倒卵形，中裂片近菱形，先端渐尖，有 2 条长卷须。唇瓣基部黄红色。花期主要在秋季，春、夏也有开花的。

二、同属常见种及变种

1. 小花蝴蝶兰　为蝴蝶兰的变种。花朵稍小。

2. 台湾蝴蝶兰　为蝴蝶兰的变种。叶大，扁平，肥厚，绿色，并有斑纹。花径分枝。

3. 斑叶蝴蝶兰　别名席勒蝴蝶兰。为同属常见种。叶大，长圆形，长 70 厘米，宽 14 厘米，叶面有灰色和绿色斑纹，叶背紫色。花多达 170 多朵，花径 8～9 厘米，淡紫色，边缘白色。花期春、夏季。

4. 曼氏蝴蝶兰　别名版纳蝴蝶兰。为同属常见种。叶长 30 厘米，绿色，叶基部黄色。萼片和花瓣橘红色，带褐紫色横纹。唇瓣白色，3 裂，侧裂片直立，先端截形，中裂片近半月形，中央先端处隆起，两侧密生乳突状毛。花期 3～4 月。

5. 阿福德蝴蝶兰　为同属常见种。叶长 40 厘米，叶面主脉明显，绿色，叶背面带有紫色，花白色，中央常带绿色或乳黄色。

6. 菲律宾蝴蝶兰　为同属常见种。花茎长约 60 厘米，下垂。花棕褐色，有紫褐色横斑纹。花期 5～6 月。

7. 滇西蝴蝶兰　为同属常见种。萼片和花瓣黄绿色，唇瓣紫色，基部背面隆起呈乳头状。

三、适生环境

性喜高温、多湿和半阴通风的环境。不耐寒，要求充足的散射光，忌强阳光直射。在疏松、肥沃、排水良好的粗粒介质上生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　通常采用盆栽。在花谢后 1 个月或抽花莛前 2～3 个月进行移植、换盆或更换基质(盆土)。栽植的盆，可用塑料盆、陶盆，但因气生根容易与陶盆吸附在一起，最好采用塑料花盆。花盆不宜大，盆口直径以自然展开最大两片叶叶尖距的 1/2 为宜。盆土要疏松透气，保持水分和养分的能力强，并有一定的养分，如水苔、树皮、蕨根、棕衣等。采用碎蕨根 4 份、泥炭土 2 份、木炭屑 2 份、珍珠岩或蛭石 1 份混合制成的基质，效果也很好。幼株可以直接用水苔、碎蕨根，或其混合物。盆底的通气孔要比其他用盆大。栽植前盆底要多垫一些碎瓦片等易透水物，栽植后需停 2～3 天后再浇水，并放在遮荫的地方。

2. 光照与温度　蝴蝶兰生长期需要充足的散射光照，除冬季外都应进行遮荫，避免阳光直射，特别是夏季高温季节，很容易受到日灼为害，为保证正常生长发育，遮荫度应达 60%左右。冬季可全日照，放在阳台上，多接受阳光，因冬季日照时间短，如果能补充少许人工光照，对开花更有利。对温度要求严格，特别是谢花、开花期的温度。最适宜生长温度白天 25～28℃，夜间 18～20℃。夏季宜放在室内或进行遮荫，温度不能超过 35℃，超过 35℃ 生长停止。冬季温度不能低于 15℃，应放在温室，但最低不能低于 10℃，否则会受冻害，花瓣出现褐色斑点。冬季温度低，要采取防寒措施，避免冷风

吹，否则会发生落叶。

3. 浇水与施肥 生长期要求有较高的空气湿度，以70%为宜，特别是花芽分化后，要每天向植株和周围环境地面喷水，保持较高的空气湿度，浇水则要适量，不能过湿，更不能积水，否则易烂根，浇水应掌握盆土干透再浇的原则。浇水在清早进行，夜晚以前需完全干燥，不能让叶及叶柄上有水滴过夜，否则易引起病害，冬季也易受冻害，引起落叶。生长旺季应多浇水，休眠期少浇水，温度低于15℃时控制浇水。开花时，水忌浇在花上。冬季是花芽生长的时期，只要温度不太低，也应保证水分供应，适当控制浇水。生长期要注意追肥，应薄肥多施。春天开花期一般不施肥，否则易使花很快凋谢。花后新根新叶生长时，除每月叶面喷3～4次500～2 000倍速效液肥外，可在盆面放一些固体长效肥，还可以施腐熟稀薄的饼液肥。幼株时以氮肥为主，成苗株和花谢以后增施磷、钾肥。

五、繁殖方法

一般采用分株繁殖。分株在新芽萌发前或开花后进行，这时营养集中，抗病力强。夏季温度高，分株易腐烂，冬季分株则恢复生长慢，所以要在天气较凉爽时进行。分株的方法参考卡特兰。另外，切花品种繁殖主要采用组织培养。

六、病虫害防治

1. 软腐病 生长期易患软腐病，主要为害叶，严重时叶变黄脱落死亡。

防治方法：①栽植时植株不可过密，使其通风透光。②发病时减少浇水次数，剪去病叶烧毁。③栽植前对盆土进行高温消毒（高压锅灭菌），或放在烈日下暴晒15天，或对盆土进

行火炒灭菌。④栽植时避免损伤植株。⑤发病后喷洒链霉素1 000倍液，或75%百菌清600～700倍液。⑥发病严重的植株应拔掉烧毁。

2. 蛞蝓　生长期最怕该虫为害，主要为害幼叶和新根，常啃食为不规则孔洞和缺刻。

防治方法：①傍晚时将鲜草或菜叶放在被害株周围诱集，次日天亮时人工捕捉杀死。②将砒酸铅50克、麦麸或饼肥细末2 500克，加适量水拌匀，制成毒饵，在傍晚时撒在被害株周围毒杀。③发生后，直接将砒酸铅或石灰粉撒在潮湿、蛞蝓活动的地方，也可将8%灭蜗灵颗粒剂或10%多聚乙醛颗粒剂撒在盆花地面，1米^{2}1.5克。

七、欣赏与配置

蝴蝶兰花姿壮丽优雅，不仅开花多、花色丰富，而且花朵大，开花期特别长，很受人们欢迎，具有很大的发展潜力。在南方可用蕨板、椰子壳（带衣）作悬挂栽培，也可直接种植在树干上，用苔藓覆盖栽培。在北方地区宜采用盆栽，置于客厅、住室、阳台上，具有很高的观赏价值。为世界名贵兰花。

卡　特　兰

卡特兰（*Cattleya hybrida*）　别名卡特利亚兰、洋兰。指园艺杂交种。属兰科，卡特兰属。多年生草本植物，附生兰。原产美洲热带和亚热带地区，从墨西哥至巴西均有分布。我国引种，近几年各地广为栽培。被世界公认“兰花之王”，是洋兰中的代表种，为广泛栽培。很受人们欢迎的珍贵盆花和高贵切花品种。

一、形态特征

多年生草本植物。附生兰。假鳞茎,有纵沟,长25厘米。顶生叶1~2,宽带形,翠绿色,厚,革质。花葶生于鳞茎顶端,长40厘米左右,着花3~5朵或更多,呈总状花序。花径10~15厘米,花色艳丽,有紫红、粉红、白等色,富有光泽。花瓣开张,唇瓣较大,3裂,呈圆筒状喇叭形。为兰花中花朵最大的类群之一。花期因种而异。

二、同属常见种及变种

卡特兰属植物有65种,常见栽培的有以下几种:

1. 卡特兰(原种)　为同属常见种。茎棍棒状,顶生叶1片,着花2~5朵,花径18~20厘米,粉红色。萼片披针形,花瓣卵圆形,边缘波状。花期10月至翌年3月。有很多园艺栽培品种。

2. 大花卡特兰　为同属常见种。假鳞茎扁平,有纵沟,高25厘米左右。顶生叶1片,长15~20厘米。花葶着花2~3朵,花径27~30厘米,淡紫色。唇瓣甚大,鲜紫色,带黄色条纹。

3. 橙黄卡特兰　为同属常见种。假鳞茎向下生长。顶生叶2片,灰绿色,不同于其他种。花大,1葶1花,黄绿色,芳香。唇瓣管状,先端圆形,橙黄色,边缘常带白色。花期长。

4. 两色卡特兰　为同属常见种。假鳞茎细长,长58~80厘米。顶生叶2片。花葶着花5~6朵。花铜绿色,唇瓣玫瑰红色。该种有白色及桃红色变种。花期9~10月。

5. 花叶卡特兰　为同属常见种。顶生叶多为1片,长25厘米,长圆形。花径15~24厘米,玫瑰红色。唇瓣有紫色条纹,边缘粉红色。花筒喉部黄色或橙色。花期3~8月。

三、适生环境

热带和亚热带植物。性喜温暖、潮湿和散射光照充足的环境。耐干旱，忌盐碱，怕积水，不耐寒，忌阳光直射，忌干风吹，要求通风良好和较高的空气湿度。适宜在湿润、疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的酸性土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　在新芽长出前和花谢后进行栽植和换盆，避免在夏季高温和冬季寒冷时进行。通常采用瓦盆，更宜采用多孔的塑料盆。泥炭藓是最好的基质材料，常和蕨根、碎砖块混合使用。栽植时，先在盆底垫碎砖块、木炭屑，用浸透水挤干的蕨根(长 2～3 厘米)、苔藓将植株固定，将植株根包住，放在盆内，其新芽一侧放入盆中部，较老的假鳞茎一侧靠近盆壁，留出了年后它们生长的空间。然后在根系周围填满栽培基质材料。栽植不宜过深，以新芽的部位刚好处在基质表面或稍下为宜。过深新芽生长不良或腐烂。栽后放半阴处，保持温度 20～25℃，不浇水，待新芽长出后再浇水。

2. 光照与温度　适宜生长温度 20～30℃，昼夜温差不宜超过 10℃。春、夏、秋季日照强烈时要遮荫或放在大树下，避免强阳光直射，遮荫 50%～70%为宜，并加强通风，不可闷热。冬季应入温室，温度保持白天 20℃以上，夜间 15℃左右。温度 10℃左右时花期延迟，并且难以完全盛开；若 5℃左右时叶变黄，生长受阻；若温度为 1～2℃时，则叶枯黄脱落，花蕾枯死。夜间温度不宜过高，超过 20℃时易导致花期过短。

3. 浇水与施肥　生长期最怕干旱，在晴天、光照强、温度高时每天都要浇水，有时 1 天浇 2 次。秋季可减少浇水量和浇水次数，一般以 3～5 天浇 1 次水，经常保持盆土湿润。浇

水应采用无污染的井水或河水，以喷水为好。生长期要保持较高的空气湿度，空气相对湿度以50%～60%为最好。施肥应与浇水结合进行。肥料可用尿素、硝酸铵及其混合肥料，施肥要量少多次，也可以施腐熟的稀薄液肥，每月3～4次。

五、繁殖方法

主要采用分株繁殖。分株时间以春季气温回升后为宜。分株方法：母株挖出后，将其6个假鳞茎分成2株，每株有1株新苗或芽，分别进行移植。如果在最老的假鳞茎基部有活的芽眼，可单独切下，放在苔藓组成的湿润基质中，用塑料布包好，放在温暖、遮荫的地方，待数周新芽长出后可移入盆内。如果是珍稀品种，需要大量繁殖时，也可采用切芽眼活化的方法。最后，移植苗应放半阴处，加强管理。

六、病虫害防治

1. 炭疽病　主要为害花梗、芽、花瓣，受害后出现黑色或褐色病斑，严重时引起死亡。

防治方法：发生时喷洒50%多菌灵800倍液，或65%的代森锌600～800倍液。

2. 白绢病　感染茎基部，并为害叶、根及假鳞茎，患部出现淡黄色流水病斑并造成死亡。

防治方法：发生后喷洒50%代森锌500～1 000倍液。发病初期放入1%硫酸铜溶液消毒。其他防治方法参考芍药。

其他病害如红蜘蛛、蚜虫的防治方法可参考马蹄莲、月季、蝴蝶兰、春兰病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

卡特兰开花多，花朵大，花容奇特，花姿优美，花色丰富艳丽，有“兰花之王”的誉称。并且花期长，一朵花可开放30多

天、是最受人们喜爱的附生兰花。盆栽、水养均可，也是作切花的珍贵材料。宜摆放在客厅、书房、居室欣赏。

大花蕙兰

大花蕙兰（*Cymbidium hookerianum*） 别名虎头兰、西姆比兰、新美娘兰、东亚兰、蝉兰。属兰科，兰属，大花兰亚属。多年生常绿草本植物。大花蕙兰通常指产于亚洲地区的兰属中附生性较强的大花种和主要以这些种为亲本获得的人工杂交种。原产我国西南部，尼泊尔、印度也有分布。世界各地均普遍栽培，为流行于全世界的兰属中珍贵的大花种。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。附生兰。株高60～120厘米。叶丛生，带状，长70～90厘米，宽2～3厘米，全缘，有光泽。总状花序，花葶长60～70厘米，斜伸，花多，一般6～12朵或更多。花大，花径8～12厘米，浅黄绿色，略有香味。萼片长椭圆形，长5～6厘米，宽1.5～2厘米，淡绿色。基部有深红色斑点，稀为淡红褐色晕。唇瓣较小，卵状椭圆形，下弯3裂，基部与蕊柱合生，奶油黄色至近白色，侧裂片和中裂片有栗红色斑点、斑块，受粉后变为暗红色。中裂片不反卷，有散生毛。花期秋、冬季至春季。

二、同属常见种及变种

1. 滇南虎头兰 为同属常见种。唇瓣无V形斑块，中裂片无毛，侧裂片有红褐色脉，并边缘有斑点。花瓣与萼片宽度大于1厘米，绿色，有淡褐色脉，下半部有红褐色小斑点。

2. 西藏虎头兰 为同属常见种。唇瓣无V形斑块，中裂

片有2～3行长毛，侧裂片无斑纹，并有长0.2厘米以上的缘毛。花瓣镰刀状，常反折或扭转。

3.黄蝉兰　为同属常见种。唇瓣无V形斑块，侧裂片无斑纹，有红褐色脉，遍生短毛，并有0.1厘米长的短毛。花瓣稍弯，与萼片均为黄绿色，有7～9条红褐色不规则粗脉。

4.长叶兰　为同属常见种。唇瓣无V形斑块，中裂片有长毛。萼片与花瓣宽度小于1厘米，有红褐色脉、斑点、斑纹，整个颜色近红褐色，仅留狭窄的绿色边缘。

5.碧玉兰　为同属常见种。唇瓣有宽V形深红色至栗色斑块，侧裂片无斑纹。萼片与花瓣为淡绿色，有时有红褐色晕。

6.美花兰　为同属常见种。花葶比叶长，长100～150厘米，花序短，为花序柄长1/5。萼片与花瓣白色，有时稍有淡红色晕。

此外，还有一些品种和杂交种。如朱砂蝉兰、红花蝉兰、虎头素兰，其中虎头素兰最为珍贵。

三、适生环境

性喜冬季温暖，夏季凉爽湿润的半阴环境。稍耐寒，忌干燥、忌高温，忌强阳光直射。适宜在疏松肥沃、透气透水性好、富含腐殖质的沙质土壤中生长。

四、栽培技术

1.栽植　宜盆栽。春季栽植或换盆。通常选用底部及四周多孔的陶质或塑料花盆。采用蕨根2份、泥炭藓1份或直径1.5～2厘米的树皮作盆栽基质，亦可加入适量碎砖块、木炭、火山灰等粒状物。在南方地区，可种植在庭院中的树干和山石上，根群表面覆盖一层苔藓或碎草，用尼龙绳固定，可形

成特殊的热带附生植物景观，具有更高的观赏效果。一般采用口径15~20厘米的高筒花盆，每盆栽2~4株；如果采用大盆栽植，每盆可栽10~20株。盆大时，中心部分基质干燥慢、盆中心的根易腐烂，应在中心部分填入较大颗粒的基质物料。

2.光照与温度　在华北地区，生长适宜温度10~25℃。冬季应放入低温温室，应保持5~8℃以上的温度，夜间温度以10℃左右为宜，叶面绿色，花芽生长发育正常，2~3月即可开花。花期结束后进行换盆或分株繁殖，生长旺盛，翌年还可开花；若越冬温度5℃左右时，叶片略黄，花芽生长发育受到抑制，花期可推迟至4~5月，并易出现花茎不伸长情况，影响开花质量，如果强行在开花前分株换盆，则在分株中易伤害花芽；如果在花期过后的5~6月分株换盆，则易损伤新芽新根，并且次年不能再开花；若越冬温度15℃左右，叶片绿色，有光泽，花芽突然伸长，1~2月即可开花，但花茎软不能直立，需立支柱，分株后翌年可开花；若夜间温度高至20℃左右，丛叶生长繁茂，影响开花，已成形的花蕾也会枯黄，不能开放。在热带地区因秋冬温度高，多不能开花，要促使开花需在夜晚喷冷水降温。也可秋冬季移至山区，开花时移回观赏。生长期温度过低，植株会受到冻害。在华北地区，4月底至5月初搬至室外荫棚栽培，10月初移入室内越冬。大花蕙兰稍喜光，光照不足影响花芽分化。一般除冬季可不遮光多见阳光外，其他季节均应遮荫，不宜在强阳光下直射，夏季要遮去阳光50%~60%，秋季遮荫可少些。

3.浇水与施肥　生长期需要较高的空气湿度，湿度太低，生长发育不良，叶厚而窄小，叶色也偏黄。因此，空气干燥时需经常在植株周围、地面、叶面喷水，以增加空气湿度，并且要

给根部供应充足的水分。冬季北方地区,气温低,植株相对休眠,应少浇水,盆土以不太干为宜。早春开花后有短期休眠,也应少浇水,待长出较大新根后才能增加水量。生长期施肥比国兰多,每月可施3～4次腐熟的稀薄农家液肥,也可以将腐熟的饼肥与1/3黏土混合制成直径2厘米的球形肥,放入盆面,使其缓慢释放养分,每年施2次,每盆数粒,还可以向叶面喷施等量的氮、磷、钾复合液肥,浓度10%以下,每月4～8次。冬季则停止施肥。

五、繁殖方法

通常采用分株繁殖。分株在开花后、新芽未长出前进行。分株前盆土应适当干燥,根略发白,有不明显的干缩,这时分株因根较柔软不易损伤。分株时,将植株倒出花盆,将基质细心去掉,剪除枯黄的叶片和过老的假鳞茎、腐烂的根,用刀将相连过多的假鳞茎分切成数丛,每丛留2～3枚假鳞茎,其中1枚应是前一年新形成的。切口涂硫磺或木炭粉,防止腐烂。再晾1～2天后盆栽。新栽植株放半阴处,不能立即浇水,若发现干旱时可叶面喷水,直到长出新根后才进行浇水。

六、病虫害防治

生长期易发生炭疽病、白绢病、软腐病、介壳虫、蚜虫。防治方法参考春兰、卡特兰、芍药、一串红、大花君子兰。

七、欣赏与配置

大花蕙兰品种繁多,具有植株优美、花朵硕大、花形端庄、色彩艳丽、花期特长的特点,并且栽培简便,在市场上很受人们欢迎。大花蕙兰广泛用于盆栽观赏,也可作切花,象征高尚富贵,为兰花中栽培广泛的种。

藤蔓观花藤观

紫　　藤

紫藤（Wisteria sinensis）　别名朱藤、葛花、藤萝。豆科（蝶形花科），紫藤属。落叶藤本植物。原产于我国，栽培区域较大，内蒙、广东、四川、江浙一带均有分布。为颇受欢迎的传统垂直棚架观赏植物。

一、形态特征

落叶藤本植物，攀援高度可达10米以上。木质茎粗壮，皮灰色，有纵裂沟。奇数羽状复叶，互生，长椭圆形、卵状略披针形，全缘。总状花序，花下垂生长，蝶形，浅紫色，淡香。花期4～5月。荚果，10～11月成熟。

二、同属常见种及变种

1.银藤　别名白花紫藤、白花藤。紫藤的变种。主蔓较细。花白色，香气四溢。抗寒性较差。

2.本红玉藤　紫藤的栽培品种。花桃红色，花朵较大。

3.野白玉藤　紫藤的变种。花初开紫红色，渐变白色。

4.麝香藤　花白色，香味极浓。

5.一岁藤　花有紫、白两色。

6.本白玉藤　花洁白，朵大，但花序较短。

7. 丰花紫藤　紫藤的栽培品种。花开繁盛，花序长而尖。

8. 重瓣紫藤　花重瓣，紫色。

三、适生环境

喜阳光，耐寒，耐旱，耐水湿，耐瘠薄，略耐阴。因其主根发达，要求土壤土层深厚，疏松，以利其深根性。但不耐移植。具有抗污染能力。

四、栽培技术

1. 栽植　3月进行。可栽于大型棚架边或高大枯木旁。栽植穴应深翻，深挖，以利其发达的主根生长的需要。由于紫藤适应性广泛，一般均露地栽培观赏。

2. 光照与温度　紫藤适应性较强，既可栽于阳光充足处，也可栽于半阴的环境，均可收到良好的观赏效果。耐寒性强，可忍耐－30℃的低温，耐热性一般，气温高于35℃对生长发育有一定的影响。

3. 浇水与施肥　定好栽植点后，先在树穴内施入有机肥，深翻入土拌匀，栽后浇透水。若在每年入冬前或花前施适量有机肥，则会使植株生长更加旺盛。

4. 整形修剪　在休眠期进行。将植株上的过密枝、病弱枝、干枯枝剪去，使树势增强，以利开花。整形时使枝条在棚架上合理布局，修剪时则要注意使树体均衡生长，达到丰满均匀的花架效果。

五、繁殖方法

1. 扦插　每年3月进行。选健壮的1年生枝条，剪成长15厘米的插条，插入基质为蛭石的苗床，一般插深为插条的2/3，浇透水，保持湿润环境，此法成活率较高。用此法根插也可。

2. 播种　果实成熟后，采集种子，晾干，置于通风干燥处，次年春浸种24～36小时后点播。3年后可出圃。

3. 分株　春季芽刚萌动时，将老株根部的2年生萌蘖条连根起出，另行栽植即可。

4. 压条　于清明至伏天均可进行。选当年或1年生健壮枝条压入土中，入土部位可刻伤，促进生根，枝条埋入地下10厘米以上。40天以后生根，秋后与母株分离，另行栽植。

六、病虫害防治

一般无严重病虫害，偶有蚜虫或蛾类为害。

防治方法：可用辣椒或烟蒂水液，或杀灭菊酯2 000倍液喷洒植株。

七、欣赏与配置

紫藤为攀援植物，生长迅速，株形壮观，花大美丽，是园林垂直绿化中常用的棚架花材。紫藤棚架在搭建时宜选坚固耐用的材料，否则难以承受紫藤庞大的树体。紫藤在我国唐代已有栽培，四川、上海、河南等地均有数百年的老紫藤。英国丘园早在1816年由中国引入栽培了紫藤，紫藤在我国园林垂直绿化中可自成一景。公园、庭院、小游园的花廊上经常可见到紫藤的优美身姿。如果将其植于枯树旁，任紫藤缠绕，可出现枯木逢春的奇景。由于紫藤寿命长，通过整形修剪，按个人意图可制作古藤盆景。

紫藤花可食，其根、茎、叶均可入药，有祛风通络、解毒止痛、杀虫的作用，对治疗筋骨疼痛、经络风气、蛲虫病有较好的效果。

木　　香

木香(*Rosa banksiae*)　别名木香藤。蔷薇科，蔷薇属。落叶藤本植物。原产于我国西南长江流域的山内疏林或灌木丛中，现广泛栽培。为优良的庭院棚架芳香花卉。

一、形态特征

落叶藤本植物。藤长可达6米以上。枝条绿色，基本无刺，偶有少量倒钩刺，可攀援物体生长。羽状复叶，长卵形或长椭圆形，叶缘有细锯齿，叶色暗绿有光泽。伞形花序，花白色或淡黄色，芳香。花期5～6月。果熟期10～11月，熟果红色。

二、同属常见种及变种

1. 重瓣白木香　为木香的变种。花白色，重瓣，香味较浓。复叶多数为3小叶。

2. 重瓣黄木香　为木香的栽培品种。花黄色，重瓣，香味较淡。复叶多数为5小叶。

三、适生环境

木香喜阳光、温暖、湿润的环境条件。抗热，抗风，较耐寒，积水地生长不良。要求疏松、肥沃的沙质壤土。

四、栽培技术

1. 栽植　时间于春、秋季均可。露地栽植观赏。选高燥之处，若栽植在棚架旁，则注意牵引枝条，使均匀分布于棚架；若不作棚架观赏，则可植于坡体上或不易积水之草坪内。裸根带泥浆栽植，可提高成活率。

2. 光照与温度　在光照充足之处生长较好，半阴环境中

也可正常生长，但长势略差。中原地带可露地越冬，北方则注意冬季防寒保护越冬，据观察，木香在 -20℃ 时就有明显冻害表现。因此，栽植时应选背风向阳处，这样，既有充分的阳光照射，又可提高小环境温度，有利于木香正常生长。

3. 浇水与施肥　栽植前施好基肥，栽后浇透水。雨季注意及时排水，平时保持土壤湿润。开花前后追施稀薄肥水，加少量磷酸二氢钾，以促花繁叶茂，越冬前施 1 次腐熟的饼肥或厩肥，施用量根据植株大小而定，施于距树根 50 厘米处，环状施肥。初春再施 1 次。

4. 整形修剪　栽植前重剪，剪去干枯枝、病虫枝、交叉枝、过密枝，使主蔓充分生长，沿指定路线攀援。

五、繁殖方法

1. 扦插　分硬枝插和软枝插两种。硬枝插可于秋末、早春进行。插穗长 20 厘米以上，插入基质，用塑料薄膜封闭，保温保湿。夏季遮荫，约 1 个月生根。软枝插于 6～7 月进行，插条带 2～3 叶，遮光保湿，通风见光，20 天可生根。

2. 压条　生长期进行。方法同其他。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　为害枝条、叶片。

防治方法：用介杀 1 500 倍液喷洒植株。其他方法参考月季、海棠病虫害防治部分。

2. 白粉病　为害叶片。

防治方法：用 50% 多菌灵，或百菌清 1 500 倍液喷洒植株。

七、欣赏与配置

木香花朵较大，清香馥郁，攀援力强，是垂直绿化不可多

得的好材料。观赏性、实用性融合起来，给人们带来美的享受。有时为了四季常绿，还可于同一藤架上同时栽常春藤。木香还可孤植于角隅、草坪中，独成一景。满树纯白色或黄色小花，甚是喜人。作为香花，是熏茶、制糕点的香料来源。

野 蔷 薇

野蔷薇（*Rosa multiflora*） 别名多花蔷薇、刺花、墙蘼花。蔷薇科，蔷薇属。落叶攀援灌木。原产我国，河北以南各地山区广泛分布。为适应性强、适于垂直绿化的观花植物。

一、形态特征

落叶攀援灌木。株高3～6米，枝条细长，攀援他物生长，枝有刺。叶奇数羽状复叶，叶7～9片，绿色，叶缘有锯齿。圆锥花序，花多，白色，单瓣，清香气味。5～6月开花，每年开花1次。浆果，红褐色，9月成熟。

二、同属常见种及变种

1. 白玉棠　为野蔷薇的栽培品种。花重瓣，白色。

2. 十姊妹　别名七姊妹。为野蔷薇的栽培品种。花重瓣，粉红色。

3. 粉团蔷薇　别名红刺玫。为野蔷薇的栽培品种。花单瓣，花径3～4厘米，粉红色。小叶5～7。

4. 荷花蔷薇　别名十姐妹。花重瓣，粉红色，花多簇生。花形似荷花。

5. 藤本月季　为同属月季栽培品种类型，为野蔷薇与杂种茶香月季的杂交种。枝条呈蔓性生长，长3～5米。花朵大，重瓣，花色丰富。其他与月季相似。

三、适生环境

性喜阳光充足和温暖、湿润的环境。适应性强，耐干旱，耐瘠薄，耐寒性强。对土壤要求不严，宜生长在肥沃、疏松的沙壤土中。

四、栽培技术

通常采用地栽。栽植地土壤应疏松、肥沃，光照充足。施足基肥，经常浇水，保持土壤湿润。其他措施与月季相似。整形修剪时应注意：对主要骨干枝条只要不衰老，就不强度修剪，仅剪去1/3，侧枝则留2～3芽短截。每年要注意选留新的萌发枝，疏除枯老枝和过密枝，达到更新复壮。对1年多次开花的藤本月季，开花后要进行轻度修剪，剪去开花枝的顶端，保留2～3个芽，长成新枝后可再次开花。

五、繁殖方法

采用扦插繁殖。扦插方法参考月季。

六、欣赏与配置

野蔷薇枝条长，攀援性强，开花多，适应性强，管理粗放。藤本月季1年多次开花，花多，花大，花色艳丽，具有较高的观赏价值。适于庭院绿化中作花棚、花墙、护坡或作假山石的绿化材料。

金 银 花

金银花（*Lonicera japonica*） 别名忍冬、双花、二色花藤、二花、金银藤。忍冬科，忍冬属。半常绿多年生缠绕性木藤本植物。原产我国，各地均有分布栽培。为常见的芳香观花藤本植物。

一、形态特征

半常绿多年生木藤本植物。茎中空，细长，分枝多，呈缠绕状，密生短柔毛。单叶对生，卵形，长3～8厘米左右，叶端钝，全缘，绿色，两面均被柔毛。头状花序或聚伞花序，花成对腋生，近无柄，清香。花冠二唇形，花冠管长1.6～1.8厘米，稍被柔毛，初花时白色，后渐变成黄色。花期5～7月。浆果球形蓝黑色，果熟期8～10月。

二、同属常见种及变种

1. 红金银花　为金银花的变种。花红色，略带紫。耐寒性稍差。

2. 白金银花　为金银花的变种。花白色。

3. 四季金银花　为金银花的变种。除冬季气温低不开花外，全年均可开花。

4. 紫脉金银花　为金银花的变种。叶脉紫色。花白色，略带紫晕或叶边紫色。

5. 黄脉金银花　为金银花的变种。叶脉黄色。花白色。

三、适生环境

适应性强，喜阳光，也耐阴、耐寒、耐干旱、耐水湿。对土壤要求不严，酸性、碱性土壤均能生长，但以在湿润、肥沃、深厚的沙壤土中生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　通常地栽，也可盆栽造型观赏。地栽应选择向阳、土层深厚、土壤肥沃的地方栽植。春季萌芽前栽植，选用2～3年生小苗，采用丛植，每丛2～3株。若盆栽，宜选用肥沃、疏松的沙壤土。最好采用腐叶土、园土和沙的混合土，并拌入适量的腐熟的饼肥、厩肥。栽后浇水。

2. 光照与温度　地栽应选向阳和光照充足的地方，光照充足，花繁叶茂。半阴的地方也能生长。冬季可露地越冬。

3. 浇水与施肥　除栽植前施足基肥外，生长期应补施追肥。地栽植株应在春季开花前施1～2次充分腐熟的有机粪肥、厩肥或饼肥。开花后也追施1次有机肥，促使继续健壮生长。盆栽植株每月可施3～4次稀薄的液肥。生长期要注意浇水，保持土壤湿润。

4. 整形修剪　地栽后第2年搭架，或依附他物生长。盆栽植株可设立支架造型，或通过多次摘心修剪成蘑菇形。一般春季要进行疏剪，剪去枯老枝、过密枝、病虫枝，生长期则主要摘心，促进分枝，尽快成形和增加开花量。

五、繁殖方法

1. 扦插　主要采取扦插繁殖。一年四季均可进行，但以春季和雨季扦插最容易成活。将当年生健壮枝条剪成15～20厘米长插穗，插入盆土中，深度为插穗的2/3。盆土保持湿润，一般插后15～20天生根，第2年即可开花。

2. 压条　在生长期，将生长健壮的枝条呈波浪式用湿土压入已挖好的沟内，被土埋的枝条部位最好用刀刻伤，以利生根。埋土厚度8～10厘米，待生根后切离母株，另行栽植。

六、病虫害防治

蚜虫为生长期的主要虫害，以嫩梢、嫩叶、花蕾受害最严重。

防治方法：发生后喷洒20%的灭扫利5 000倍液，或50%敌敌畏800～1 000倍液。其他防治方法参考月季有关部分。

七、欣赏与配置

金银花虽然秋末冬初老叶枯落，但叶腋会萌发出紫红色的新嫩叶，即使在寒冷的冬季也不会凋落，故有“忍冬”之名。夏季开花不绝，繁花似锦，黄白相映，“金银花”也就由此而来。金银花在园林和庭院绿化中，可作篱垣、花墙、山坡、假山的垂直绿化材料。也可盆栽，制作成各种造型盆景，装饰客厅、居室、凉台，或置于书桌、花架，或悬空吊挂，花、叶俱美，芳香典雅。

金银花的嫩叶可泡茶，花可食，制作冷饮、佳肴。全株可入药，特别是花蕾，为常用的中草药，具有清热解毒的作用，对治疗疮疡肿毒、斑疹咽痛、呼吸道感染、泌尿系统感染有较好的效果。

茑　萝

茑萝(*Quamoclit pennata*)　别名羽叶茑萝。属旋花科，茑萝属。为1年生蔓性草本植物。原产美洲热带地区。我国引种，各地均有栽培。为常见的1年生蔓性草本观花植物。

一、形态特征

1年生蔓性草本植物。茎光滑，细长，呈缠绕状生长，绿色，茎长6～7米。叶互生，羽状全裂，裂片狭线形，长3～5厘米，鲜绿色。聚散花序，腋生，着花数朵。花冠高脚碟状，呈五角星形，花筒细长，鲜红色，浅5裂，花径1.5～2厘米。蒴果卵圆形。种子卵圆形，黑色。花期6～10月，南方地区可延长至11月。

二、同属常见种及变种

1.圆叶茑萝　为同属常见种。茎蔓多分枝，蔓长3～4米。叶卵圆状心形，全缘，叶缘下部有浅齿或角裂。叶柄较长。花序着花较多，花径1.2～1.8厘米，花冠漏斗状，橘红色。

2.槭叶茑萝　别名掌叶茑萝。为同属常见种。圆叶茑萝和茑萝的杂交种。茎蔓长约4米。叶宽卵圆形，呈掌状深裂，5～7裂片，裂片长、锐尖。花漏斗状，花较大，花径2～2.5厘米，深红色。

除上述两种外，还有茑萝变种，开白色花。

三、适生环境

热带植物。喜温暖、湿润的气候和阳光充足的环境。耐旱，不耐寒。对土壤要求不严，适宜在疏松、肥沃的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　既可地植，也可盆栽。一般南方地区温度高，可地栽；北方地区温度低，多采用盆栽。盆栽时选用腐叶土5份、河泥2份、河沙2份混合配制成的培养土，如果能加入适量的腐熟有机肥更好。当小苗长出3～4片叶时移栽或上盆。移植时尽量多带土和不伤毛细根。也可以直接播种盆内。移植上盆后，不需要摘心，可任其生长或按图形缠绕生长。

2.光照与温度　喜光照，不耐寒。生长期应放在阳光充足的地方，不能在室内光线不足的地方放置时间过长，否则影响开花及观赏效果。不耐霜冻，气温低时注意防止霜冻为害。

3.浇水与施肥　喜水，喜肥。生长期要注意浇水施肥，经常保持盆土湿润偏干状态，不能积水。生长旺季，每月可施

2～3次稀薄的液肥。

4. 整形修剪　茑萝具缠绕茎蔓，可做棚架、篱架或一定的造型架让其自然攀援缠绕生长。

五、繁殖方法

播种为主要繁殖方法。一般春季3～4月播种，可直接播种在待攀援的地方，不宜过频移植。播种育苗时，可先整地作床，浇透水后撒播种子，覆土2厘米厚，不宜覆土过厚过薄。播种后喷水，覆地膜，保温保湿。一般经10天左右可出苗。待苗高10厘米时，带土团移栽。

六、病虫害防治

生长期病虫害很少发生，若发现病害和虫害，应及时防治。

七、欣赏与配置

茑萝枝叶碧绿淡雅，纤细妩媚，高脚碟状的小花，色泽鲜红艳丽，只常清晨开放。无论用作庭院棚架、绿篱，还是盆栽放在阳台、室内花架上，或吊挂欣赏，都格外赏心悦目。

茑萝全株均可入药，有清热解毒消肿的作用。对治疗发热感冒、痈疮肿毒有一定的效果。

叶　子　花

叶子花（*Bougainvillea spectabilis*）　别名三角花、三角梅、毛宝巾、红苞藤、九重葛、红花九重葛。紫茉莉科，叶子花（宝巾）属。常绿灌木。原产于南美热带地区，其中以巴西为主产地，现我国各地均有栽培。为广泛流行的观花植物。

一、形态特征

常绿灌木，具攀援性。株高可达2米。枝茎灰色，拱形下垂，叶腋间有较长的针刺，嫩枝绿色，密生小茸毛。单叶互生，卵形或卵状披针形，长4～10厘米，先端略尖，浅绿色，全缘，叶背有茸毛，叶无光泽。花着生于枝顶，位于3片叶状苞片内，花小，浅绿色。观赏部位为花的叶状苞片，红色或紫红色，卵圆形，长3～3.5厘米。花期长，11月至翌年5月，若温度适宜可常年开花。

二、同属常见种及变种

1. 艳红叶子花　为叶子花的栽培品种。苞片鲜红色，单瓣。其他同叶子花。

2. 砖红叶子花　别名砖红三角花。为叶子花的栽培品种。苞片砖红色，单瓣。其他同叶子花。

3. 白苞叶子花　别名白三角花。为叶子花的栽培品种。苞片白色，单瓣。其他同叶子花。

4. 鸳鸯叶子花　别名异色三角花、双色杂种三角花。为叶子花的杂交种。苞片为双色，重瓣。其他同叶子花。

5. 红叶子花　别名湖红杂种三角花。为叶子花的杂交种。苞片深红色，重瓣。其他同叶子花。

6. 橙黄叶子花　为叶子花的变种。苞片为橙黄色。其他同叶子花。

7. 斑叶叶子花　别名花叶艳紫三角花。为叶子花的栽培品种。叶片有白色斑纹，苞片紫红、红色等，单瓣。其他同叶子花。

8. 红花重瓣叶子花　别名重瓣红三角花。为叶子花的栽培品种。苞片红色，重瓣。其他同叶子花。

9. 重瓣金黄叶子花　别名重瓣金黄三角花。叶子花的栽培品种。苞片金黄色，重瓣。其他同叶子花相似。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候和阳光充足的环境。不耐寒，耐瘠薄，耐干旱，耐盐碱，耐修剪，生长势强，喜水但忌积水。要求充足的光照，长江流域及以北地区均盆栽养护。对土壤要求不严，但在肥沃、疏松、排水好的沙质壤土能旺盛生长。

四、栽培技术

1. 栽植　南方多为地栽观赏，栽植时间为春季。地点应选光照充足、排水良好的地方以利于其生长。北方则盆栽观赏，上盆或换盆的时间为每年春季萌芽前，盆土选用腐叶土、田园土、沙、马粪（腐熟的）或骨粉，按 2:3:3:2 的比例混合均匀后的培养土。栽后浇透水。

2. 光照与温度　叶子花为喜光植物，生长期都要放在阳光充足的地方。冬季霜降前要搬入温室内，温度保持 10～15℃，置于向阳处，最低温度不低于 3℃。4 月谷雨前后搬出温室，放在通风、向阳处养护。霜降前入房。

3. 浇水与施肥　叶子花喜水但忌积水，每年栽植或上盆、换盆后浇 1 次透水，生长旺季每天上午喷水 1 次、下午浇水 1 次（下午 4 点以后浇）。春、秋季可酌情 2 天浇 1 次水，冬季在室内可控制浇水，促使植株充分休眠。一般不干不浇。施肥量也随季节而不同。冬季停止施肥。春季栽植或上盆、换盆时施足基肥，盆栽的出房后可每月施 3～4 次腐熟的饼肥水或蹄片水，花期前可增施几次磷、钾肥。秋季减少施肥量。夏季生长旺盛时，可每周施 1 次肥水。

4. 整形修剪　叶子花生长势强，因此每年需要整形修剪，

每5年进行1次重剪更新。时间可于每年春季或花后进行，剪去过密枝、干枯枝、病弱枝、交叉枝等，促发新枝。花期落叶、落花后，应及时清理。花后及时摘除残花。生长期应及时摘心，促发侧枝，利于花芽形成，促开花繁茂。对老株可短剪一些。叶子花具攀援特性，因此可利用这一特点进行绑扎造型，可整成花环、花篮、花球等形状，必要时还可设立支架，造各种形状，如花柱等。

5. 花期控制　若想国庆节见到叶子花，可提前将盆放于暗室进行避光处理，因其为短日照花卉。时间在8月初左右，将盆栽叶子花置于不漏光的环境中，每天从下午5点开始至第2天上午8点完全不见光，这样保持50天，每天喷水降温。正常浇水，每周增施磷、钾液肥或蹄片液肥。如此国庆节可见到绚丽的叶子花。

五、繁殖方法

1. 扦插　时间1～3月在温室内或5～7月于室外扦插均可。插条选1年生健壮的枝条，剪成12厘米长的小段，摘去下部叶片，留顶部2片小叶，插入插床，插深为插穗长的1/3～1/2。插床基质为蛭石或河沙。插后浇透水，保持湿润，1个月后可生根。

2. 压条　时间于6～8月进行。选植株下部的健壮枝条，刻伤后压入土壤，埋深为10厘米，固定好防弹起，正常管理，主要保持土壤湿润即可，1个月后生根，2个月后剪离母体，另行栽植。

六、病虫害防治

一般病虫害较少。偶有根腐病，主要因浇水过大所致。防治方法：控制浇水，及时剪除腐根，换土栽植。

七、欣赏与配置

叶子花的观赏部位是苞片，其苞片似叶，花于苞片中间，故称之“叶子花”。叶子花树势强健，花形奇特，色彩艳丽，缤纷多彩，花开时节格外鲜艳夺目。特别是冬季室内当嫣红姹紫的苞片开放时，大放异彩，热烈奔放。深受人们喜爱。赞比亚将其定为国花。我国南方常用于庭院绿化，做花篱、棚架植物，花坛、花带的配置，均有其独特的风姿。切花造型有其独特的魅力。

叶子花的花可入药，具有解毒清热、调和气血的功效。对治疗妇女月经不调，疽毒有一定的效果。

龙 吐 珠

龙吐珠（*Clerodendron thomsonae*） 别名麒麟吐珠。马鞭草科，赪桐属。常绿半蔓性灌木。原产几内亚、利比亚、加纳等地区，我国引种，各地均有栽培。为优秀的半蔓性观赏植物。

一、形态特征

常绿半蔓性灌木。茎细长，四棱形，无毛，红色，长3～5米。单叶对生，卵形或长圆状卵形，长6～10厘米，绿色，全缘，叶端渐尖。聚散花序，顶生或上部叶腋，呈疏散状。萼片卵形，5裂合生，白色。花冠管柔弱，长约2厘米，裂片5，红色，花径1.5厘米，呈星状。雄蕊、花柱突出冠外。花期夏、秋季。

二、同属常见种及变种

红苞龙吐珠　别名红花龙吐珠。为龙吐珠的变种。叶深

绿色，萼片红紫色，花冠鲜红色，花期较龙吐珠晚。有较高的观赏价值。

三、适生环境

热带植物。性喜温暖、湿润的气候和散射光照充足的环境。不耐寒，忌强阳光直射，忌积水，不耐干旱。适宜在疏松、肥沃、湿润、排水良好、微酸性的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　通常盆栽，也可以地栽。南方地区可地栽，露地越冬；北方地区应盆栽，入室越冬。春季或花谢后栽植换盆。盆土采用腐叶土 4 份、园土 4 份、河沙 2 份充分混合的培养土。栽植时先在盆底垫碎瓦片，遮住排水孔，并放入几片马蹄片或适量腐熟的厩肥作基肥。栽后浇水放庇荫处缓苗，待其恢复后移至阳光充足处。一般要求每年换 1 次盆。

2. 光照与温度　春季搬出室外后放在阳光充足处，阳光充足有利于形成花芽。夏、秋季天气炎热时要进行遮荫或放在树下疏荫处，避免烈日暴晒。温度 18℃ 时开始生长，25℃ 左右为最适宜生长温度。冬季应搬入室内向阳处，温度保持 10℃ 以上。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润。夏季温度高，每天应浇 1 次水，不能缺水，但也不能过干过湿。淋水比浇水更好。冬季要减少浇水，避免盆土长期湿润，以防止烂根死亡。除栽植、换盆时施基肥外，生长期每月施 3～4 次稀薄饼液肥。冬季停止施肥。若发现叶发黄时，施肥时可加入适量硫酸亚铁，浓度 0.1%，最好和饼肥混合沤制成矾肥水。

4. 整形修剪　地栽时，可任其生长，尽快成形作绿篱、花

墙、花架，但注意更新修剪。盆栽时可设立支架，绑扎成各种造型盆景，也可盆栽不进行造型，始终保持低矮、丰满、美观的株形。方法是春季萌芽前剪去离地面20～30厘米高度处以上部分，促使萌发健壮新枝。在生长期要进行摘心，控制分枝的高度，并且花后及时剪掉花茎。

五、繁殖方法

1.扦插　主要采用扦插繁殖。春季2～3月和秋季8～9月均可扦插，但以春季扦插成活率最高。选生长健壮的半木质化枝条，剪成10厘米左右长的段，插入沙盆中，深度3～4厘米。插后浇水，放荫棚下或背阴处，保持温度20～25℃。30天左右即可生根成活。

2.播种　早春播种。播后温度在24℃条件下10天发芽出苗。待苗高10厘米左右时分植上盆，每盆2～3株。

六、欣赏与配置

龙吐珠叶色浓绿，花形奇特，色彩秀丽。开花时，深红色的花冠自白玉般的花萼内伸出，红白色相衬，无比艳丽，宛如游龙吐珠，优雅别致，极富有诗情画意。盆栽龙吐珠可置于阳台、窗台，或摆设在客厅、居室，具有很高的观赏价值，为优良的垂直绿化观花植物。

龙吐珠全株可入药，对治疗跌打损伤有效果。

牵　牛　花

牵牛花(*Pharbitis nil*)　别名喇叭花、草金铃、狗耳草、牵牛、裂叶牵牛。属旋花科，牵牛属。1年生蔓性草本植物。原产亚洲热带地区。世界各国广泛栽培。为缠绕蔓性观花植

物。

一、形态特征

1年生蔓性草本植物。全株均有毛，茎长3～4米。单叶互生，卵状近心脏形，长8～15厘米，多为3浅裂，呈戟形。叶端尖，叶基心形，绿色，叶柄长5～7厘米。单花腋生，花冠漏头状，呈喇叭形。花白、紫、蓝、红、红褐及复色。花期6～10月。蒴果球形，成熟时开裂。

二、同属常见种及变种

圆叶牵牛　为同属常见种。叶圆形，全缘，花大，花色丰富。

还有不同花色、半重瓣、叶变异等变种。

三、适生环境

热带植物。喜温暖气候和阳光充足的环境。稍耐阴，耐旱，耐瘠薄，不耐寒。在肥沃、富含腐殖质的土壤中生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　一般地栽，也可进行盆栽。地栽可在庭院作棚架装饰，或作绿篱、花墙。可春季育苗移栽，也可直接将种子播在需要栽植的地方。地栽株行距40厘米×60厘米。盆栽采用腐叶土和园土的混合土，加入适量腐熟的有机肥。

2. 光照与温度　在16～30℃均能良好生长。但以白天温度高、夜间温度低时生长最好。地栽时应种植在向阳或阳光充足的地方。生长期多接受日光照，每天至少要有4小时的直射日光。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水施肥，经常保持盆土呈湿润偏干状态。每月施2～3次稀薄液肥。地栽时可每月施1次稀粪水，土壤不干不浇。

4. 整形修剪　主要进行地栽，作绿篱装饰。当主蔓长出7～8片叶时进行摘心，留4片叶。待长出3个支蔓后再留4片叶进行摘心。待长出9条支蔓后，均匀分布于篱笆或墙垣进行绑扎，任其生长，很快即可形成绿篱和花墙。

盆栽室内观赏时，可在小苗高约6厘米时在盆内设立花支架，令其缠绕而上。也可在7～8片叶时留4片叶摘心，长出3个支蔓后再留1片叶摘心。使每盆植株不超过9个花蕾。这样可使株形丰满花大。也可采用篮式栽培方法。

开花后要及时剪去残花，促进植株不断开花。

五、繁殖方法

采用播种繁殖。春季4月点播育苗或直接点播种植。也可提前温室播种育苗或直接点播于盆内，每盆3粒，出苗后保留1株。

六、病虫害防治

病害主要有白粉病。被害后茎叶扭曲萎缩，发现后及时拔掉销毁，可喷洒50%多菌灵500倍液。虫害主要有蚜虫。可喷洒50%敌敌畏800～1 000倍液。其他防治方法参考瓜叶菊、一串红、月季病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

牵牛花的茎蔓轻柔，扶篱而上，碧叶重叠，形成一道碧绿的屏幕。清晨开花，喇叭形的花朵，色彩淡雅美丽，颇具田园情调。主要地栽，用于装饰绿篱、花墙。

种子俗称牵牛子、黑丑、白丑，性寒，味苦，有毒，对治疗水肿、食滞、慢性肝炎、驱虫、大便秘结、肾炎有一定的效果。

络 石

络石(*Trachelospermum jasminoides*) 别名万字茉莉、白花藤、石龙藤、钻骨风、云花屑。属夹竹桃科,络石属。常绿藤本植物。原产于我国黄河以南各省,日本、朝鲜等也有分布。为优良的藤本植物。

一、形态特征

常绿藤本植物。枝长达10米,借茎枝节部产生的气生根攀援。老枝光滑,褐色,幼枝密被褐色短茸毛。单叶对生,椭圆形或卵状披针形,长2~6厘米,叶面革质,光滑,叶背有柔毛。聚伞花序顶生或腋生,小花白色,芳香。花期3~7月。种子生有长毛。

二、同属常见种及变种

1. 石血 别名狭叶络石。为络石的变种。叶狭披针形。宽0.2~1厘米。

2. 花叶络石 别名变色络石。为络石的栽培品种。叶圆形,绿色,有奶油白色或浅黄色斑纹,后变为淡红色。

3. 大叶络石 为络石的栽培品种。叶片较大,叶脉凸起,叶缘向叶背略翻卷。花期较晚,为6~7月。

4. 小叶络石 为络石的栽培品种。叶片较小,椭圆状披针形,叶脉背面凸起。花期4~5月。

5. 紫花络石 为同属常见种。粗大藤本。叶革质,倒披针形,长8~15厘米。花紫色。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的气候。喜光,但不耐强阳光直射,耐阴,

耐寒，耐旱。对土壤要求不严。萌蘖性强。

四、栽培技术

1.栽植　北方地区均盆栽观赏，黄河以南地区可露地栽培越冬，但长江以北地区则有少量落叶。移栽时必须带好土团。栽植和换盆时间在春季萌芽前。盆土采用腐叶土、园土和河沙的混合土，并加入适量的腐熟的有机饼肥。栽后浇水，放庇荫处养护，待成活后进入正常管理。

2.光照与温度　生长期放在阳光充足的环境中，也可放在疏荫处。夏秋季炎热时要进行遮荫，避免强阳光直射。冬季入室，放向阳处，室温保持0℃以上，否则易受到冻害。

3.浇水与施肥　生长期注意浇水，土壤保持湿润，但不能过湿，浇水应掌握“见干见湿、干透再浇”的原则。每月施4～5次稀薄的饼液肥。无论地栽、盆栽，栽前均要充足施入底肥。雨天要注意及时排水，防止积水，否则易烂根死亡。冬季入室，减少浇水，停止施肥。

4.整形修剪　地栽一般以自然生长为主，可利用其攀援特性进行造型，用作花墙、花柱、花廊装饰植物。盆栽多置于阳台、窗前，起到垂直绿化作用，也可绑扎成花篮等各种造型欣赏，还可通过摘心、剪枝、抹芽制成各种盆景。

五、繁殖方法

1.压条　常用压条繁殖。早春老枝压条，夏季嫩枝压条。地埋、盆埋均可。埋条深度3厘米，不宜过深。8～9月生根后切离母株，另行栽植。

2.扦插　秋季扦插，应采取防寒措施越冬。春、夏季也可进行扦插。

六、欣赏与配置

络石叶色浓绿，四季常青，芳香白花，是优良的观花、观叶植物。在园林、庭院绿化中，可置于假山、墙体、枯木旁，任其攀援生长，姿态优美自然，有较好的垂直绿化效果。也可制作盆景观赏，利用枝条柔软细长制作悬垂状、花柱状、花球状，极别致优雅。

络石的根、茎、叶、果均可入药，但茎叶中的汁有毒，对心脏有害，应防误食。